



JOSÉ MANUEL VENZAL  
BIANCHI

Dr.

[dpvuru@hotmail.com](mailto:dpvuru@hotmail.com)

Rivera 1350, CP 50000 Salto,  
Uruguay  
098948262

SNI

Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Veterinarias  
Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 02/03/2025  
Última actualización: 02/03/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

/ Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas

Dirección: Rivera 1350 / 50000

País: Uruguay / Salto / Salto

Teléfono: (598) 47334816 / 127

Correo electrónico/Sitio Web: [dpvuru@hotmail.com](mailto:dpvuru@hotmail.com) <http://www.unorte.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### 1009-1-Patología Animal: Sanidad Animal (2005 - 2008)

Universidad de Zaragoza , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudios sobre garrapatas y enfermedades transmitidas en Uruguay: Aspectos epidemiológicos de la rickettsiosis humana en un área endémica. El grupo Ornithodoros (Alectorobius) talaje: sistemática, descripción de una nueva especie y efectos patógenos.

Tutor/es: Agustín Estrada Peña

Obtención del título: 2008

Financiación:

Banco Santander Central Hispano , España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### GRADO

##### Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1994 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Introducción a la Ética de la Investigación (03/2023 - 03/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente , Uruguay

8 horas

**Curso de Tiempo y Clima en la región de Salto Grande (11/2022 - 11/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Comisión Técnica Mixta de Salto Grande / Polo Binacional Educativo Científico Tecnológico y Productivo , Uruguay  
2 horas

**Manejo y uso de Animales No Tradicionales en Investigación ? 2021 (07/2021 - 09/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
90 horas

**Curso-Taller: Enseñar en EVA-Fvet Virtual (PROGRAMA FORMACION DOCENTE). (02/2021 - 02/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Departamento Educación Veterinaria , Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**HABLANDO DE ÁCAROS: Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad. (05/2020 - 07/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Latinoamericana de Acarología / Sociedad Latinoamericana de Acarología. , Argentina  
50 horas  
Palabras Clave: Modalidad del curso: Virtual (plataforma de Google Meet (Hangout Meet)).  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Curso Técnicas Helmintológicas (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata, V Congreso Argentino de Parasitología , Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

**Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio" (CHEA, CSIC) (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
45 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Curso Internacional sobre Progresos en el Diagnóstico de las Parasitosis de los Animales de Producción (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Medicina Veterinaria de la Universidad Federal de Bahia , Brasil  
264 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Taller en Biodiversidad y Taxonomía: Presente y Futuro en el Uruguay (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Parásitos de micromamíferos: Técnicas de estudio y diagnóstico de los principales grupos. Aspectos de**

**la biología y ecología (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Tucumán , Argentina

80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

**Actualización de Enfermedades Parasitarias de Importancia Económica (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Aves de la selva y el monte (01/2001 - 01/2001)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Cria de Conejos (01/2000 - 01/2000)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Cunicultura

**Mamíferos del Uruguay (01/2000 - 01/2000)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Módulo Básico Capacitación e Identificación Entomológica para Aedes aegypti -Triatominae OPS-OMS (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Aves del Uruguay - Introducción a la Ornitología (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Aves Uruguay , Uruguay

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Curso Básico de Nutrición Canina y Felina (01/1998 - 01/1998)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Palestra Controle Biológico de Ácaros de Importância Veterinária, realizada el 29/03/2023, Ciclo de conferencias de la Sociedad Latinoamericana de Acarologia - 2023 (2023)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Manejo de ácaros em ambientes tropicais, realizada el 24/05/2023, Ciclo de conferencias de la Sociedad Latinoamericana de Acarologia - 2023 (2023)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Acarología, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Febre Maculosa Brasileira, realizada el 20/07/2023, Ciclo de conferencias de la Sociedad Latinoamericana de Acarología - 2023. (2023)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Acarología, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Jornadas "INFLUENZA AVIAR en URUGUAY 2023 - ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS en FAUNA SILVESTRE (2023)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Academia Nacional de Veterinaria, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**Palestra Distribución de los ácaros edáficos en la estepa patagónica, realizada em 26/05/2022. Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia - 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Los ácaros predadores edáficos en el Brasil, realizada em 23/06/2022, Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia - 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

**Palestra Ácaros en ecosistemas antropizados de México em 29/07/2022, Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia ? 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Controle biológico de ácaros fitófagos com ácaros predadores realizada em 24/08/2022, Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia ? 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Filogenia dos ácaros Acariformes: o que nos trouxe até aqui e perspectivas, realizada em 18/11/2022, Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia ? 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Las especies crípticas y la subestimación de la diversidad en ácaros parásitos: estudio de caso, realizada em 15/12/2022, Ciclo de conferências da Sociedade Latino-americana de Acarologia ? 2022 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latino-americana de Acarologia, Brasil

Alcance geográfico: Regional

**Palestra Ácaros acuáticos. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 29/01/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia., Brasil

**Palestra Ácaros forenses. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 27/02/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia., Brasil

**Palestra Estado do conhecimento sobre tarsonemídeos e tenuipalpídeos na América Latina: desafios e perspectivas. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 25/03/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia., Brasil

**Palestra Varroosis en abejas: situación en Nicaragua y Argentina. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 29/04/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia., Brasil

**Palestra Ácaros oribátidos, de la Amazonia a las Pampas. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 27/05/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia, Brasil

**Palestra Control microbiano de ácaros fitófagos y de garrapatas- estado del arte, desafíos y perspectivas para Latino América. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 24/06/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia, Brasil

**Palestra Ácaros plumícolas: la fauna que pulula en la jungla de las plumas Ácaros plumícolas: la fauna que pulula en la jungla de las plumas. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 30/09/20 (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia., Brasil

**Palestra Raoiella un genero multifacetico!. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 28/10/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia, Brasil

**Palestra Ácaros ectosimbiontes de murciélagos. Ciclo de conferências mensais e virtuais da Sociedade Latinoamericana de Acarologia - 2021. Realizada em 25/11/2021. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia, Brasil

**2º Jornada Internacional de Diagnóstico de Laboratorio de las Echinococcosis del Cono Sur: Herramientas innovadoras aplicables desde otros helmintos, 30 de noviembre del 2021. San Luis, Argentina. (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: ICT Dr. César Milstein - CONICET, Mundo Sano, Min. de Salud del Gob. de la Prov. de San Juan y la Fac. Cs. Veterinarias de la UCCuyo sede San Luis, San Luis, Argentina., Argentina

**VII Simpósio Brasileiro de Acarologia (VII SIBAC). Acarologia em tempos de conectividade (2021)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Nacional

**VI CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA ?60 Aniversario de la SZU? y III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN. (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay., Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**Jornada de Infecciones priónicas en el Uruguay (vaca loca), 5 de octubre de 2019. (2019)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Médico de Salto, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

**XI Jornadas Técnicas Veterinarias, 1 al 2 de octubre de 2019, (2019)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo,, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**VII Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales, 6 al 8 de noviembre de 2019. (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Autónoma De Baja California, Mexicali, México

**II Congreso Internacional de Zoonosis y IX Congreso Argentino de Zoonosis ?Alimentos y Zoonosis: Desafíos del Siglo XXI? (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Zoonosis (AAZ), Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Zoonosis

**2do. Encuentro de Investigadores del Noreste, "Dr. Guillermo Pérez Suárez" (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Rivera, Uruguay, Uruguay

**V Congreso Uruguayo de Zoología.2018. 9 al 14 de diciembre de 2018, Facultad de Ciencias, Montevideo. (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**IV Congreso Uruguayo de Zoología, 4 al 9 de diciembre de 2016 (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay; Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

Palabras Clave: Uruguay Congreso Zoología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**V Simpósio Brasileiro de Acarologia (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UNESP - Universidade Paulista, Brasil

Palabras Clave: Acarología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Taller de capacitación para trabajo de campo en proyecto de vigilancia y control de la leishmaniasis canina en Uruguay-IDRC. Salto, Uruguay. (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ministerio de Salud Pública, Uruguay

Palabras Clave: Uruguay Salto Control Leishmaniasis vigilancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Asistencia al VII Congreso Argentino de Parasitología, 1 al 5 de noviembre de 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Parasitológica Argentina, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, Uruguay

Palabras Clave: Parasitología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **9as Jornadas Técnicas Veterinarias (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Jornadas Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **Jornada de Conferencias AUCyTAL, 13 de Setiembre de 2014, Aula MAGNA - REGIONAL NORTE, Salto (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de los Animales de Laboratorio y el CEUA de Regional Norte, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 21 a 24 de outubro de 2014, Gramado (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Colegio Brasileiro de Parasitologia Veterinária, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Costa Rica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

### **III Simpósio Estadual de Doenças Transmitidas por Carrapatos, Campinas (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Superintendência de Controle de Endemias (SUCEN), Brasil

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

### **IV Simpósio Brasileiro de Acarologia (2013)**

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Acarología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **Segundo Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

### **VII Jornadas Técnicas Veterinarias (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **Primer Congreso Uruguayo de Zoología, X Jornadas de Zoología del Uruguay (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Taller Internacional Presente y futuro de las Investigaciones sobre Sistemática y Ecología de garrapatas Neotropicales (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Rafaela, Santa Fe, Argentina, Argentina

Palabras Clave: Garrapatas ecología Sistemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**V Congreso Argentino de Parasitología, La Plata, Buenos Aires (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Parasitológica Argentina, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

**Jornada Teórica-Práctica sobre Leishmaniasis. Entre Ríos, Concordia (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Departamental Concordia (CMVER). Colegio de Médicos Veterinarios de Entre Ríos, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**II Taller de enseñanza de la Parasitología (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Seminario para Autores (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Elsevier y ANII, Uruguay

**IX Jornadas de Zoología del Uruguay (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Taller Regional Aplicación del Control Integrado de Parásitos (CIP) a la garrapata Boophilus microplus en Uruguay (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: DILAVE Miguel C. Rubino, Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**4th International Conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases, La Rioja, Logroño (2005)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**VIII Jornadas de Zoología del Uruguay (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria e I Simpósio Latino-Americano de Rickettsioses. Ouro Preto, Minas Gerais (2004)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**VII Jornadas de Zoología del Uruguay (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Reunión de Especialistas en Parasitología Veterinaria de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. 11º Encuentro de Veterinarios Endoparasitólogos Rioplatenses, Tandil, Buenos Aires (2002)**

Tipo: Encuentro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**1er. Encuentro Anual sobre Experiencias de Aula en la Facultad de Veterinaria (2002)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M. Ciencia y Tecnología para la Integración Regional (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

Palabras Clave: Ixodes Garrapatas Enfermedades transmitidas Enfermedad de Lyme

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Perspectivas de las Investigaciones Parasitológicas en la Mastozoología Neotropical (2001)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: XVI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Mendoza, Argentina, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**Seminario Regional de Rabia (2001)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Biología y Ecología de los Pinnípedos (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: SUVEAS (Sociedad Uruguaya de Veterinarios Especialistas en animales Silvestres), Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**IX Congresso Brasileiro de Ornitologia Ornitologia sem fronteiras - VII Encontro Nacional de Anilhadores de Aves - II Encontro de Ornitólogos do MERCOSUL, Curitiba, Paraná, Brasil (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Ornitologia, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**VI Jornadas de Zoología del Uruguay (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Conferencia sobre Pediatría Canina y Felina dictada por el Dr. Antonio Prats Esteve (España) (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Pequeños Animales, Facultad de Veterinaria, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**VII Congreso Nacional de Veterinaria - III Congreso Nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales - III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos (2001)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Actualización en Mosca de los Cuernos (2000)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República y Plan Agropecuario, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**IV Congreso Nacional de Fauna (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Migración de aves (2000)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: SUVEAS (Sociedad Uruguaya de Veterinarios Especialistas en animales Silvestres), Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Jornadas de Antibióticos en Leche (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Hotel Nirvana, Nueva Helvecia, Colonia, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Simposio internacional sobre enfermedades priónicas en el animal y en el hombre (2000)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**III Congreso Argentino de Parasitología, Mar del Plata, Argentina. (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Parasitología, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2000)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: World Buiatric Association, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**V Jornadas de Zoología del Uruguay y I Encuentro de Entomología Médica y Veterinaria (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Campañas sanitarias en ectoparásitos (1999)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Endoparásitos en cría y recría de ganado lechero (1999)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Seminario de actualización en patología de Pequeños Rumiantes (1999)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Jornadas de Discusión sobre alternativas y metodologías de las pasantías a desarrollarse en la Estación de cría del Cerro Pan de Azúcar, Maldonado, Uruguay. (1998)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Control antihelmíntico en rumiantes (1998)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Jornadas de Vacunas en Veterinaria, realizadas por el Área de Inmunología (1998)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Departamento de Ciencias Microbiológicas, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**IV Jornadas de Zoología del Uruguay (1996)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**II Taller Nacional de Conservación del Venado de Campo (1996)**

Tipo: Taller  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

### **Primeras Jornadas Científicas sobre el Medio Ambiente (1995)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **Segundo Taller de ONGs Ambientalistas (1994)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cuerpo de Paz de los EEUU, Colonia Suiza, Colonia,, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **3eras. Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (1994)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

### **Taller Regional de Educación Ambiental (1993)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Honoraria Asesora en Materia de Fauna y Flora Silvestre, Salto, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

## **Idiomas**

### **Francés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### **Inglés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Portugués**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud / Parasitología / Ectoparásitos

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Sociedad Latinoamericana de Acarología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (01/2016 - a la fecha)**

Vocal de Uruguay de la Junta Directiva 2 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

## DOCENCIA

### **Curso HABLANDO DE ÁCAROS: Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad (07/2021 - 09/2021 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Acarología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Acarología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Acarología

### **Curso HABLANDO DE ÁCAROS: Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad (05/2020 - 07/2020 )**

Perfeccionamiento

Invitado

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (07/2015 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (11/2013 - 07/2015) Trabajo relevante**

Profesor Agregado 40 horas semanales

Coordinador del Polo de Desarrollo Universitario (PDU) Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas. CENUR Litoral Norte - Salto

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Determinación de la situación actual de la garrapata *Rhipicephalus microplus* y tristeza parasitaria y control integrado de ambas enfermedades. (08/2016 - 11/2020 )**

En Uruguay se estima que la garrapata (*Rhipicephalus microplus*) causa pérdidas económicas estimadas en 37 a 45 millones de dólares, que incluyen las ocasionadas por tristeza parasitaria (babesiosis y anaplasmosis). La alta frecuencia de tristeza parasitaria se debe, principalmente, a que Uruguay está situado en una zona considerada de inestabilidad enzoótica. A pesar de haber resultados de investigación y existir el marco legal para el control de garrapata el principal obstáculo para el éxito del control ha sido el de resistencia de *R. microplus* a los acaricidas utilizados. Este proyecto pretende, mediante una encuesta, el diagnóstico sistemático de los brotes de tristeza parasitaria y la aplicación de planes de control o erradicación generar conocimiento para mitigar los problemas mencionados anteriormente y optimizar el uso racional de los acaricidas. Será realizada una encuesta a aproximadamente 650 productores, elegidos aleatoriamente, durante un muestreo de carácter nacional. En esos establecimientos se tomarán muestras de sangre para un estudio serológico para *Babesia* spp. y *Anaplasma* spp. Para *B. bovis* y *B. bigemina* se realizará la prueba de IFI o ELISA y para *A. marginale* el Card Test. Para el estudio de los focos de tristeza parasitaria serán realizadas visitas a todos los establecimientos donde esté ocurriendo la enfermedad, que será diagnosticada por observación de hemoparásitos, hematocrito y pruebas moleculares (Multiplex PCR). Las muestras que resulten positivas para *A. marginale*, se les realizará un segundo PCR para la amplificación del gen MSP1 para su utilización en la caracterización de las distintas cepas y en la construcción de árboles filogenéticos. Los productos amplificados se purificarán y serán secuenciados. Será realizado muestreo serológico en 30 animales por

establecimiento, para determinar el riesgo de tristeza parasitaria y la necesidad de vacunación. Serรก realizado diagn3stico de resistencia mediante las t3cnicas de inmersi3n de larvas, test del paquete de larvas y test de adultos. Serรกn realizados, tambi3n, anรกlisis moleculares para la detecci3n de resistencia a garrapatas mediante identificaci3n de las mutaciones en *R. microplus* asociadas a resistencia a piretroides sint3ticos y fipronil. Se planificarรกn y ejecutarรกn planes de control o erradicaci3n en 30 establecimientos en el รกrea de influencia de INIA Tacuaremb3 y 30 en el รกrea de influencia de la UDELAR de Salto. En el primer a3o se establecerรก un plan de control basado en el tratamiento generacional y muestreo serol3gico para evaluar la situaci3n de babesiosis y anaplasmosis y la necesidad de vacunar contra estas enfermedades. Se realizarรก diagn3stico de resistencia mediante las t3cnicas mencionadas anteriormente. En el segundo a3o se definirรก si se continúa con el plan de control o se pasa a un plan de erradicaci3n. El plan de control estarรก basado en el tratamiento generacional que dependerรก de la situaci3n de cada establecimiento (instalaciones, h3stricos de principios activos y diagn3sticos previos de resistencia). Se estimarรกn los posibles beneficios econ3micos del control o erradicaci3n comparando los gastos por garrapaticidas, antes y despu3s del inicio del proyecto, y las p3rdidas econ3micas asociadas a tristeza parasitaria

2 horas semanales

Instituto Nacional de Investigaci3n Agropecuaria (INIA) , C3digo del Proyecto: CL\_35.

Investigaci3n

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiaci3n:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VENZAL, J.M. , Riet-Correa F. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **Estudio de la presencia de Hepatozoon spp. en zorros atropellados en rutas del noroeste de Uruguay. (03/2017 - 03/2018 )**

Programa: Programa de Apoyo a la Investigaci3n Estudiantil ? 2017 (PAIE). N3mero ID del proyecto: 60. Hepatozoonosis es una parasitosis causada por protozoarios apicomplexos del g3nero Hepatozoon. Unas 50 especies parasitan mamíferos, y recientemente en Uruguay se ha reportado la presencia de Hepatozoon sp. en *Cercopithecus thous* (zorro de monte). El objetivo de este estudio fue determinar la presencia de Hepatozoon spp. mediante t3cnicas de biología molecular en zorros atropellados en rutas del noroeste de Uruguay. Para ello se obtuvieron muestras de sangre y tejido (bazo) de 25 zorros: 14 de *C. thous* (zorro de monte) y 11 de *Lycalopex gymnocercus* (zorro de campo). El ADN de las muestras fue extraído mediante un kit comercial. El diagn3stico molecular se realiz3 mediante la t3cnica de reacci3n en cadena de la polimerasa (PCR) usando dos sets de primers (solapantes) que amplifican una regi3n del gen 18S rARN de Hepatozoon spp. Los productos de PCR fueron purificados y enviados a secuenciar. Las secuencias nucleotídicas obtenidas se compararon utilizando la herramienta BLASTn con otras secuencias de Hepatozoon disponibles en GenBank. Tambi3n se estudiaron las relaciones filogen3ticas a trav3s de la construcci3n de un รกrbol filogen3tico utilizando el software MEGA 7. Seis de las 25 muestras procesadas, cuatro de *C. thous* y dos de *L. gymnocercus* (prevalencia: 24%), fueron positivas a Hepatozoon sp. Las secuencias resultaron ser hom3logas entre un 97-98% con secuencias de Hepatozoon sp. de *C. thous* de Brasil. En el anรกlisis filogen3tico, nuestras muestras formaron un clado con alto soporte con Hepatozoon sp. Curupira 2 obtenida de *C. thous* de Brasil, y con *H. americanum* de Estados Unidos.

5 horas semanales

CENUR Litoral Norte -Salto, UdelaR , Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiaci3n:

Comisi3n Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VENZAL, J.M. (Responsable) , da Costa Artave, A.Ch. (Responsable) , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T. , Burutarán, M.

Palabras clave: Parasitología Hepatozoon Carnívoros silvestres

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Caracterización molecular de poblaciones de caracoles del género Galba (Lymnaea) en predios con focos de fasciolosis localizados en el litoral norte. (03/2017 - 03/2018 )**

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil ? 2017 (PAIE) Número ID del proyecto: 58  
2 horas semanales  
CENUR Litoral Norte - Salto, UdelaR, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PONS, MV (Responsable), VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T. (Responsable), Villamayor, R.  
Palabras clave: Galba (Lymnaea) fasciolosis Caracterización molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay. (04/2015 - 04/2017 )**

Código del Proyecto: ID 396 Fuente financiera: Comisión Sectorial de Investigación Científica: Proyectos I+D CSIC 2014. Monto del apoyo: 734.070 pesos uruguayos.  
10 horas semanales  
CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR, Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ARMÚA, M.T., SOSA, N., CARVALHO, L.  
Palabras clave: Garrapatas Carnívoros Enfermedades rickettsiales humanos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Caracterización molecular de las especies de Lymnaea presentes en el Uruguay. (03/2016 - 03/2017 )**

Proyectos de Investigación CIDEDEC 2015, Facultad de Veterinaria. Responsables: Oscar Castro y María Teresa Armúa. Duración: marzo 2016-marzo 2017. Participación: Colaborador. Monto del apoyo: 58.300 pesos uruguayos.  
2 horas semanales  
Facultad de Veterinaria, UdelaR, Proyectos de Investigación CIDEDEC 2015  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T. (Responsable), CASTRO, O. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Detección molecular de Hepatozoon (Apicomplexa: Hepatozoidae) en ofidios del norte de Uruguay. (01/2015 - 01/2016 )**

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2015 (PAIE)  
5 horas semanales  
CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR, Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Equipo: BAZZANO, V. (Responsable), CARVALHO, L., CRESCIONINI, A., KUCZURA, N.

Palabras clave: Uruguay Hepatozoon ofidios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

## DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**Coordinador del Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas (07/2015 - a la fecha)**

CENUR Litoral Norte - Salto, Universidad de la República 40 horas semanales

## EXTENSIÓN

**Charla: "Descubriendo nuevas especies en la Amazonia". 14:30 a 15:00 hrs. - Salón 2, piso 3.**

**Universidad de Puertas Abiertas. 7 y 8 de setiembre. Sede Salto - Cenur Litoral Norte (09/2022 - a la fecha)**

Cenur Litoral Norte - Salto, Universidad de la República, Uruguay 1 hora

**Entrevista al Programa: De Humanos y Otros Bichos. Café y Tertulia. Tema: Estudios sobre garrapatas y las enfermedades que transmiten. @BichosCIZ · Emisora de radio. Programa de Radio producido por el Instituto de Investigación en Zoonosis - CIZ, Programa Online de Radio Universitaria Universidad Central del Ecuador. 05 noviembre de 2021, hora 10 (Ecuador). (11/2021 - 11/2021)**

Universidad Central del Ecuador 2 horas

**Expositor en el Seminario "Rickettsiosis y enfermedad de Lyme en Uruguay y la región: mitos y verdades". Ciclo de Seminarios Virtuales: "Hablemos de Ciencias" organizados por la SubComisión de Comunicación Académica (SCA) del Departamento de Ciencias Biológicas, CENUR Litoral Norte ?**

**UdelaR. 16 de noviembre de 2021, 11 hrs. Zoom: <https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/86528346335?pwd=UVlseWQvM2ZTTEZDNzdmRG5RN1VKZz09> (11/2021 - 11/2021)**

Universidad de la República, Departamento de Ciencias Biológicas, CENUR Litoral Norte  
2 horas

**Ponente en el Ciclo de conferencias mensuales y virtuales de la Sociedad Latinoamericana de Acarología sobre: Enfermedades transmitidas por garrapatas. Tema de ponencia: HEMOPARÁSITOS y GARRAPATAS: COMPLEJO DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS y EHRLICHIOSIS CANINA.**

**Transmisión por Facebook Sociedad Latinoamericana de Acarología -oficial-**

**<https://www.facebook.com/groups/988359804947220>. 23 de octubre de 2020, 15:00 Costa Rica;**

**16:00 Colombia, Ecuador, Perú, México (Ciudad de México), Panamá; 17:00 Bolivia, Cuba, República Dominicana; 18:00 Argentina, Brasil (Brasília), Chile, Uruguay. (10/2020 - 10/2020)**

Sociedad Latinoamericana de Acarología 2 horas

**Participante invitado en el Ciclo de Conversatorios - 10 Años de la Creación del Laboratorio de Ecología de Enfermedades - Icivet Litoral (CONICET-UNL). Tercer encuentro ?Avances en el conocimiento sobre garrapatas y enfermedades transmitidas por garrapatas en Sudamérica en el siglo XXI?. Miércoles 16 de septiembre - 18:00 hs. Link: <https://streamyard.com/e35bn9xpx9> (09/2020 - 09/2020)**

CONICET - Universidad Nacional del Litoral, Laboratorio de Ecología de Enfermedades - Icivet Litoral

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Charla en Jornada Veterinaria. sobre Epidemiología de los hemoparásitos transmitidos por vectores en perros en la región. 25 de octubre de 2019. Lugar: Sede Sociedad Rural Concordia, Entre Ríos, Argentina. (10/2019 - 10/2019)**

Seccional Médicos Veterinarios, Concordia, Entre Ríos, Argentina. 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Participante invitado por la Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Medicina ? Universidad de la República en: Cátedra Abierta con el tema Enfermedades transmitidas por garrapatas presentado por la Dra. Graciela Pérez. Conexión a distancia mediante programa Zoom. 1 de junio de 2019, Anfiteatro del piso 16, Hospital de Clínicas. (06/2019 - 06/2019)**

Facultad de Medicina, Universidad de la República, Cátedra de Enfermedades Infecciosas  
2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros en Uruguay para veterinarios, estudiantes y público general. 2 de mayo de 2019, 19.30 horas. Anfiteatro del Hospital de Facultad de Veterinaria, Montevideo. (05/2019 - 05/2019 )**

Universidad de la República, Facultad de Veterinaria

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros en Uruguay para veterinarios, estudiantes y público general. 3 de mayo de 2019, 19.30 horas. Parque Temático Canario - Museo de la Uva y el Vino de la ciudad de Las Piedras, Canelones. (05/2019 - 05/2019 )**

Universidad de la República, Facultad de Veterinaria

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros de caza. 4 de junio de 2018, 19.00 a 21.00 horas en la Comisión de Fomento Jardines de Peñarol, Susana Soca 1825, Montevideo. (06/2018 - 06/2018 )**

Asociación de Cazadores del Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros de caza, para miembros de la Asociación de Cazadores del Uruguay, veterinarios y público en general, 18 de junio de 2018, 19 a 21 horas. Casa de la Cultura, Tranqueras, Rivera. (06/2018 - 06/2018 )**

Asociación de Cazadores del Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Fauna silvestre, garrapatas y enfermedades en Áreas Naturales Protegidas. (05/2018 - 05/2018 )**

Escuela Agraria de Melo ?Alcides F. Pintos?, Melo, Cerro Largo, Uruguay. Uruguay. 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros de caza, para miembros de la Asociación de Cazadores del Uruguay, veterinarios y público en general. 17 de mayo de 20.00 a 22.00 horas en la Sociedad Criolla los 33 (calle Agustín Fernández y ruta 17) en la ciudad de Treinta y Tres. (05/2018 - 05/2018 )**

Asociación de Cazadores del Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros de caza, para miembros de la Asociación de Cazadores del Uruguay, veterinarios y público en general. 18 de mayo de 19.00 a 21.00 horas en la Casa de la Universidad de Cerro Largo (Dr. Luis A de Herrera 639) en Melo, Cerro Largo. (05/2018 - 05/2018 )**

Asociación de Cazadores del Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros de caza, para miembros de la Asociación de Cazadores del Uruguay, veterinarios y público en general. 19 de mayo de 19.30 a 21.30 horas en la Sociedad Rural de Río Branco (Felipe Ferreiro 431) en Río Branco, Cerro Largo. (05/2018 - 05/2018 )**

Asociación de Cazadores del Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charlas: Hemoparásitos transmitidos por vectores en perros en Uruguay. Breve reseña de la problemática de la garrapata común del ganado (*Rhipicephalus microplus*) en zonas libres del país. (04/2018 - 04/2018 )**

Centro Veterinario Colonia - COLAVECO? Nueva Helvecia, Colonia, Uruguay. 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos en perros de caza: diagnóstico, tratamiento y control (01/2018 - 01/2018 )**

Para miembros de la Asociación de Controladores de Jabalí de Artigas y veterinarios., Sede de la Asociación Agropecuaria de Artigas

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**(08/2017 - 08/2017 )**

CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR, Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas 10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por garrapatas a caninos en Uruguay. (04/2017 - 04/2017 )**

Centro Médico Veterinario de Melo, Cerro Largo, Uruguay. 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Charla sobre Hemoparásitos transmitidos por garrapatas a caninos en Uruguay. (04/2017 - 04/2017 )**

INIA Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**(06/2015 - 06/2015 )**

CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR, Salto, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas 6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Participación de la reunión de la red CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). LaGar, número P117RT0292: Pautas de control químico y vacunal de las garrapatas del vacuno en América Latina (aprobada en la Convocatoria CYTED 2017), 02 al 06 de noviembre de 2019 en Querétaro, México. (11/2019 - 11/2019 )**

CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) 8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Participación de la reunión anual de la red CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) LaGar, número P117RT0292: Pautas de control químico y vacunal de las garrapatas del vacuno en América Latina (aprobada en la Convocatoria CYTED 2017). 16 al 18 de octubre de 2018, en Ciudad de Panamá, Panamá. (10/2018 - 10/2018 )**

CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) .8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador del Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas (07/2015 - a la fecha )**

CENUR Litoral Norte, Departamento de Ciencias Biológicas

Gestión de la Investigación 40 horas semanales

**Delegado alterno de Facultad de Veterinaria en la Mesa del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y del Hábitat del CENUR Litoral Norte. Resolución Consejo de la Facultad de Veterinaria del 14 de mayo de 2015 (Exp. N° 110011-001814-12). (05/2015 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Veterinaria, CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR, Salto

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Representante (alterno) de la Mesa Coordinadora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat ante el Consejo del CENUR Litoral Norte. Resolución de la Asamblea del Claustro del CENUR Litoral Norte adoptada en fecha 27.05.2020 (Exp. N° (06/2020 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 3 horas semanales

**Integrante Suplente de la Asamblea del Claustro por el Orden Docente del CENUR Litoral Norte. (06/2018 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Integrante del Comité de Ética de Investigación con Seres Humanos del CENUR Litoral Norte. Resol. N° 3 - 14.12.17 del Consejo del Centro Universitario Regional Litoral Norte de la Universidad de la República. (12/2017 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

**Integrante de la Comisión de Dedicación Total del CENUR Litoral Norte. Resol. N° 7 del Consejo del CENUR Litoral Norte, fecha 28.03.19. Dist. N° 229/19 (Exp. 311170-000462-19). (03/2019 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Coordinador de Grupos Representantes de las Unidades de Investigación: Uruguay. Red CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) ?LaGar?, número P117RT0292: ?Pautas de control químico y vacunal de las garrapatas del vacuno en (01/2018 - a la fecha )**

Red CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) Otros 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante Suplente de la Asamblea del Claustro por el Orden Docente del CENUR Litoral Norte. (05/2016 - 05/2018 )**

Universidad de la República, CENUR Litoral Norte

Participación en cogobierno

**Integrante TITULAR de la Asamblea del Claustro por el Orden Docente del Centro Universitario Regional Noroeste (05/2014 - 05/2016 )**

Universidad de la República, Regional Norte - Salto

Participación en cogobierno

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Veterinaria

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2014 - a la fecha)**

Docente del Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas como Unidad Asociada a la Facultad d 2 horas semanales

Escalafón: Docente

**Funcionario/Empleado (11/2013 - 06/2015)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (02/2008 - 11/2013)**

Profesor Adjunto 40 horas semanales

Concurso de Méritos y Prueba, Proyecto de Investigación y Plan de Desarrollo Académico del Área

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/2003 - 01/2008)**

Ayudante 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2000 - 08/2003)**

Ayudante 20 horas semanales

Concurso de Méritos y Prueba

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (06/1999 - 12/1999)**

Colaborador honorario 20 horas semanales

Colaborador honorario y ayudante de clases prácticas curriculares de Enfermedades Parasitarias de 1999, con activa participación en la clase práctica de reconocimiento de ixódidos. Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (01/1998 - 12/1999)**

Colaborador en proyectos e investigación 20 horas semanales

Proyectos: Estudios preliminares de los parásitos del Ñandú (*Rhea americana intermedia*) de cría comercial (1998) y Estudio de las especies y biología de ixódidos hallados en micromamíferos (*Muridae* y *Didelphidae* como *Monodelphis dimidiata*) de la fauna uruguaya (1999). Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Becario (09/1997 - 08/1998)**

Ayudante de investigación CIDEDEC 20 horas semanales

Orientadora: Dra. Perla Alicia Cabrera. Plan de trabajo: Estudio de los ectoparásitos de la fauna silvestre y su acción como reservorio de posibles especies patógenas para los animales domésticos. Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Garrapatas y enfermedades transmitidas (01/2000 - a la fecha )**

Línea: Garrapatas y enfermedades transmitidas Sub-líneas: 1 - Sistemática de Argásidos e Ixódidos de la Región Neotropical. 2 - Enfermedades transmitidas por garrapatas a humanos, animales domésticos y de producción. 3 - Ecología de garrapatas Neotropicales. Esta línea comenzó inicialmente con trabajos sistemáticos y a partir del año 2001 se comenzaron a realizar

publicaciones regulares en revistas arbitradas. Se han descrito, redescrito y sinonimizado más de una decena de especies de garrapatas en la región Neotropical. Además de los investigadores uruguayos esta línea está asociada a grupos de investigación extranjeros: INTA Rafaela (Argentina), Universidad de Sao Paulo (Brasil), Instituto Butantan (Brasil), Universidad de Concepción (Chile), Hospital de La Rioja, Logroño (España), Universidad de Zaragoza (España). Entre los principales trabajos sistemáticos se destacan las nuevas especies descritas para Uruguay: *Ornithodoros rioplatensis*, para Argentina: *Amblyomma boeroi*, para Chile: *Argas keiransi* y para Brasil: *Antricola guglielmonei*, *Antricola delacruzii*, *Antricola inexpectata*, *Ornithodoros fonsecai*, *Nothoaspis amazoniensis*. Luego de la sistemática, en la cual cada día se trabaja más, se comenzaron los estudios sobre las enfermedades transmitidas por garrapatas con especial énfasis a humanos y más específicamente sobre rickettsiosis. Mediante estudios moleculares (PCR) se determinó que la rickettsia patógena que provocaba los casos clínicos en humanos y que es transmitida por la garrapata *Amblyomma triste* en los departamentos del sur de Uruguay es *Rickettsia parkeri* y no *Rickettsia conorii* como se suponía. En cuanto a los trabajos sobre ecología, principalmente se trabajó sobre la estacionalidad y hospedadores de *Amblyomma triste* ya que es el transmisor natural de la rickettsiosis humana. También se realizaron estudios sobre la ecología de *Rhipicephalus sanguineus*, la principal especie de garrapata que parasita y transmite enfermedades a perros. Recientemente se han comenzado en forma preliminar el estudio de posibles patógenos transmitidos por garrapatas del género *Ixodes*.

40 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Parasitología Veterinaria, Coordinador o Responsable  
Equipo: CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., FÉLIX, M.L.

Palabras clave: Ixodidae Argasidae Garrapatas Enfermedades transmitidas Rickettsiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

#### **Aspectos sanitarios de la fauna íctica de la región de Salto Grande. (07/2011 - a la fecha)**

Embalses con las dimensiones y características del de Salto Grande albergan una rica fauna ictícola, la cual es objeto de pesca artesanal para consumo, pesca recreativa y deportiva. A su vez, los peces dulceacuícolas suelen albergar una variada fauna parasitaria, la cual es muy poco conocida en la región. Menos conocido aún es el potencial impacto que estos parásitos pueden tener sobre la aptitud y sobrevivencia de las poblaciones de peces. Este último aspecto se potencia en el caso del embalse de Salto Grande, por tratarse de un ecosistema artificial relativamente reciente, en el que los peces y su fauna asociada aún pueden no encontrarse en un estado de equilibrio. Por otra parte, las zoonosis vinculadas al consumo de pescado han aumentado su incidencia en años recientes, en particular, por la popularización de comidas en base a pescado crudo o poco cocido. Los carnívoros domésticos que se alimenten en parte con, o que tengan acceso a, vísceras de pescados también son susceptibles de albergar diversos parásitos transmitidos por los mismos. Además, la evidencia acerca de la presencia de biocidas organoclorados en peces del embalse de Salto Grande plantea la interrogante acerca del impacto de éstos sobre la salud de los peces. A priori, si la acumulación de biocidas en los tejidos de un pez afecta negativamente su fisiología y el correcto funcionamiento del sistema inmune, sería de esperar encontrar una correlación positiva entre la concentración de biocidas y la carga y/o la diversidad parasitaria albergada por el pez. Este último aspecto, de confirmarse, tendría cierta relevancia para la sanidad humana, pues se podría recomendar a los pescadores artesanales o a los consumidores que descarten para la venta o el consumo aquellos ejemplares que se encuentran severamente infectados con algún parásito de fácil visualización. Para la ejecución del mismo se plantea la realización de dos subproyectos. Uno es sobre las potenciales zoonosis parasitarias en peces de interés comercial y deportivo, donde se establece como prioritario el estudio de las siguientes especies: Dorado (*Salminus brasiliensis*), Sábalo (*Prochilodus lineatus*), Boga (*Leporinus obtusidens*), Patí (*Luciopimelodus pati*), Armado común (*Pterodoras granulosus*), Tararira (*Hoplias malabaricus*), Vieja de látigo (*Paraloricaria vetula*). Otras viejas (*Loricariidae*), Bagre negro (*Rhamdia quelen*), Otros bagres, armados, etc. (*Siluriformes*), Palometa negra (*Serrasalmus maculatus*), Piraña palometa (*Pygocentrus nattereri*), etc. Y el otro sobre diversidad, cargas parasitarias y su posible relación con biocidas en peces. En el cual se estudiarán cinco especies principales de peces: Dorado (*Salminus brasiliensis*), Sábalo (*Prochilodus lineatus*), Boga (*Leporinus obtusidens*), Patí (*Luciopimelodus pati*) y Vieja de látigo (*Paraloricaria vetula*). Las muestras procederán del material colectado a campañas de muestreo en embalse de Salto Grande y aguas debajo de la represa. Además de la búsqueda de parasitosis asociadas a zoonosis, se calculará la prevalencia, intensidad y abundancia de infección. También estudiará la existencia o no de correlaciones entre los parámetros calculados y los niveles de biocidas encontrados en esos mismos peces.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Regional Norte - Salto, UDELAR, Departamento de Parasitología Veterinaria, Coordinador o Responsable

Equipo: CASTRO, O., FÉLIX, M.L., CARNEVIA, D., PERRETTA, A., VENZAL, J.M., MELÉNDREZ, A., LEITES, V., GARCÍA DA ROSA, E., LAIRIHOY, R.

Palabras clave: Parásitos Zoonosis parasitarias Peces Represa Salto Grande Biocidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Caracterización molecular de las especies de Lymnaea presentes en el Uruguay. (03/2016 - 03/2017)**

Fuente financiera: Proyectos de Investigación CIDEDEC 2016, Facultad de Veterinaria. Monto del apoyo: 58.300 pesos uruguayos.

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria, UdelaR, Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, O. (Responsable), CORREA, O., SANCHÍS, J., ARMÚA, M.T. (Responsable)

Palabras clave: Uruguay Lymnaea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Caracterización molecular de Borrelia burgdorferi, agente de la enfermedad de Lyme, en garrapatas del complejo Ixodes ricinus en Uruguay (03/2013 - 05/2015)**

Código del Proyecto: FMV\_2\_2011\_1\_6555 Fuente financiera: Proyectos de Investigación Aplicada (Fondo María Viñas 2011), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Duración: 2013-2015. Monto del apoyo: 521.500 pesos uruguayos.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, UdelaR, Departamento de Parasitología Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FÉLIX, M.L., MAYA, L., COLINA, R., CARVALHO

Palabras clave: Garrapatas Enfermedad de Lyme Salud pública y animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

### **Investigación sobre los ectoparásitos de carnívoros de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión (10/2012 - 12/2013)**

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2012

5 horas semanales

Regional Norte - Salto, UdelaR, Departamento de Parasitología Veterinaria

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RADCENCO, P., CARBALLAL, P. (Responsable), GALLIAZZI, R.

Palabras clave: importancia sanitaria perros ectoparásitos Bella Unión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Aspectos sanitarios de la fauna íctica de la región de Salto Grande (06/2011 - 07/2013)**

Fuente financiera: Convenio Específico Universidad de la República - Comisión Técnica Mixta Salto Grande. Aspectos Sanitarios de la Fauna Ictica de la Región de Salto Grande (Nº expediente 131140-001164-11). Monto del apoyo: 280.000 pesos uruguayos.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Regional Norte - Salto, UDELAR, Departamento de Parasitología Veterinaria  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: CASTRO, O., FÉLIX, M.L., CARNEVIA, D., VENZAL, J.M. (Responsable), LEITES, V., GARCÍA DA ROSA, E., LAIRIHOY, R.  
Palabras clave: Parásitos Zoonosis parasitarias Peces Represa Salto Grande Biocidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca /

**Muestreo serológico de hospedadores domésticos y silvestres de *Amblyomma triste* en zonas endémicas de rickettsiosis humana en Uruguay (01/2012 - 01/2013)**

La ejecución de este proyecto fue sumamente productiva, permitiendo no sólo cumplir con los objetivos del mismo, sino que ha sido de gran colaboración para el desarrollo de la Tesis de Maestría de la Lic. Paula Lado. De acuerdo a los objetivos planteados, los resultados obtenidos fueron los siguientes: Objetivo general: Realizar un muestreo serológico en perros y roedores para la detección mediante inmunofluorescencia indirecta de rickettsias con antígenos regionales de *Rickettsia* spp. en zonas endémicas a rickettsiosis humana en Uruguay. Se realizaron diversas salidas de campo, lográndose coleccionar muestras de sangre de 8 roedores, y se formó una seroteca de muestras de 1000 caninos domésticos. La totalidad de las muestras fue procesada por Inmunofluorescencia Indirecta para la detección de anticuerpos Anti-*Rickettsia* spp. Objetivos Específicos: - Determinar la prevalencia de infección de *R. parkeri* en caninos domésticos de la zona endémica a rickettsiosis de Uruguay. Se determinó una prevalencia de 20.3% de *Rickettsia* spp. en la población canina de estudio, ya que 203 perros de los 1000 analizados presentaron seropositividad para al menos uno de los antígenos regionales empleados. - Determinar la prevalencia de infección de *R. parkeri* en roedores, hospederos de estadios inmaduros de *A. triste* de la zona endémica a rickettsiosis de Uruguay. Se lograron coleccionar únicamente 9 roedores en 3 salidas de campo. Se pudo obtener sangre de 8 de ellos, y por lo tanto se realizó la técnica serológica en este número de individuos. Así, 2/8 (25%), fueron seroreactivos para *Rickettsia* spp. A su vez, a partir de las titulaciones realizadas, la especie de patógeno se identificó como *R. parkeri*, en los mismos animales, por lo que la frecuencia de ocurrencia fue de 25%. Los dos roedores seropositivos, expuestos entonces a *R. parkeri*, se identificaron como *Scapteromys tumidus*. - Correlacionar la dinámica de infección a lo largo de un año en las muestras de los hospedadores a estudiar. En el caso de los roedores esto no pudo realizarse debido a la baja eficiencia de captura. En el caso de los caninos, las 1000 muestras coleccionadas correspondieron a las diferentes estaciones del año, y el número es considerable, por lo que se realizó un análisis estadístico, empleando Chi-cuadrado, para determinar si existió una diferencia significativa en la proporción de seropositivos en las diferentes estaciones. Así, se logró determinar que hay un acúmulo de caninos seropositivos en la primavera (32%), con respecto a las restantes épocas del año (14.9% - 16.6%). Como mencionamos más arriba, este trabajo ha permitido generar información muy valiosa a la epidemiología de la rickettsiosis en el área endémica de nuestro país, y a su vez ha sido de sustancial ayuda en la formación de Recursos humanos, a través de la utilización de las muestras en una Tesis de posgrado.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Udelar, Departamento de Parasitología Veterinaria  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LADO, P. (Responsable)

Palabras clave: *Amblyomma triste* *Rickettsia parkeri* Serología *Rickettsiosis* humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Parasitosis de potencial zoonótico en peces de la región de Salto Grande (07/2010 - 11/2011)**

El embalse de Salto Grande y las zonas próximas del Río Uruguay cuentan con una rica fauna ictícola que motiva la existencia de una activa presencia de pescadores deportivos y artesanales que comercian el producto de su pesca en la población de la ciudad. Los peces pueden sufrir patologías de relevancia sanitaria para la especie hospedadora, para los animales domésticos e incluso para la

salud humana. Muchas de estas zoonosis ictioparasitarias han sido poco o nada estudiadas no solo en la zona de la región de Salto Grande sino en Uruguay. Este proyecto pretende estudiar en las principales especies de peces que se consumen en la región, la fauna de parásitos que estos albergan y determinar cuáles son zoonóticos. También se estudiarán los demás parásitos que alojan los peces y las injurias inducidas por estos en sus hospederos. Al ser la zona del embalse de Salto Grande, un ecosistema artificial relativamente reciente, en el que los peces y su fauna asociada aún pueden no encontrarse en un estado de equilibrio, el efecto de las parasitosis puede repercutir significativamente en la salud de los peces. Los carnívoros domésticos próximos a la zona de estudio que tengan probabilidades de alimentarse con pescado crudo o sus restos también serán estudiados mediante coprología ya que son susceptibles de albergar diversos parásitos transmitidos por los mismos. Este proyecto posee aspectos relevantes en cuanto a ciencias básicas, salud y también en lo referente a conservación de poblaciones ictícolas ya que busca obtener información acerca de la implicancia de las ictioparasitosis en la salud humana y animal.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Departamento de Parasitología Veterinaria Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LAIRIHOY, R., GARCÍA DA ROSA, E., CASTRO, O. (Responsable), FÉLIX, M.L., CARNEVIA, D., PERRETTA, A. (Responsable), VENZAL, J.M. (Responsable), MELÉNDREZ, A.

Palabras clave: Zoonosis parasitarias Peces Salto Grande Río Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

#### **Efectividad del tratamiento periódico con triclabendazole en vacunos sobre la ganancia de peso y lesiones hepáticas en frigorífico. (11/2009 - 10/2010)**

La fascioliasis en América Latina, y especialmente en Uruguay es una importante enfermedad endémica. Los daños más notorios provocados por muerte de los animales son sólo una fracción de las pérdidas económicas que produce el estado subclínico y crónico de la enfermedad, y que se manifiesta en reducción de la producción de carne, lana y leche, decomisos de hígados, etc. El objetivo del presente trabajo fue medir el efecto del tratamiento mensual con un producto fasciolicida (triclabendazole) en animales naturalmente infestados por *Fasciola hepatica* sobre la ganancia de peso y estimar a nivel de Frigorífico la presencia de lesiones en los hígados y de *F. hepatica* adulta en los canalículos biliares. MATERIALES Y MÉTODOS. A) Área experimental: el establecimiento está ubicado en la 7ma. Sección policial del departamento de Paysandú, paraje Parada Daymán (31°29' S, 57°52' O). El establecimiento es históricamente endémico a *F. hepatica* y en el mismo se han hallado caracoles *Lymnaea viatrix*, hospedadores intermediarios de dicho trematodo. B) Población a estudiar: 30 vacas adultas raza Hereford, con un peso inicial de 480 kilos de promedio, divididas en dos grupos de 15 animales. 24 terneros con un peso promedio de 200 kilos, divididos en dos grupos. C) Metodología de campo: un grupo de vacas y uno de terneros fue dosificado mensualmente con triclabendazole, (Saguaymic, Microsules, 12 mg/kg) frente a los otros grupos sin dosificar. Los animales fueron pesados al inicio y final de la prueba, y se recolectan muestras de materia fecal mensualmente. D) Procesamiento de laboratorio y frigorífico: una vez en el laboratorio las muestras de materia fecal fueron procesadas mediante técnicas de sedimentación a tiempo controlado. En Frigorífico, se procedió a observar la presencia de lesiones hepáticas encontradas en los animales, así como el hallazgo de *F. hepatica* adulta en los canalículos biliares. RESULTADOS y DISCUSIÓN. Todos los animales presentaron huevos de *F. hepatica* al inicio de la prueba, los siguientes muestreos fueron negativos a la presencia de huevos en el grupo tratados, mientras que los del grupo testigo, presentaron huevos de manera errática en las sucesivas pruebas. Las vacas del grupo tratado mostraron una pequeña ganancia de peso superior a los del grupo testigo, 29 kilos contra 24 del grupo testigo, sin diferencia significativa. Los terneros del grupo testigo y el grupo tratado no mostraron diferencias en ganancia de peso en el período que duró la prueba. En frigorífico, cinco vacas del grupo testigo presentaban *fasciola* adulta en sus canalículos, así como huevos en la vesícula biliar de estos animales. Todo el grupo presentaba lesiones de importancia en sus hígados. En el grupo tratado no se encontraron *F. hepatica* adulta al momento de la faena, pero presentaban lesiones importantes como fibrosis y engrosamiento de dichos canalículos en todos los animales.

2 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Departamento de Parasitología Veterinaria Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VENZAL, J.M. , SANCHÍS, J. (Responsable) , FÉLIX, M.L.

Palabras clave: Uruguay fasciolosis triclabendazole

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Conservando los bosques del Río Uruguay al Norte de Salto Grande (01/2010 - 08/2010)**

La creación del lago de inundación de la represa hidroeléctrica de Salto Grande en 1979 eliminó la mayor parte de los ecosistemas boscosos ribereños e insulares del Río Uruguay al Norte de la represa. En estos bosques se encuentran especies tropicales propias de regiones y climas más norteños. Las semillas de algunos vegetales llegan arrastradas por la corriente del río, y algunos animales, como los murciélagos fruteros y decenas de invertebrados, sobreviven gracias al desarrollo de la vegetación selvática. Muchas de estas especies tienen una distribución restringida en el país. Estudios a nivel nacional han identificado la zona como de alta prioridad para la conservación y a nivel internacional es considerada un área de importancia para la conservación de las aves. Este proyecto propone involucrar a la comunidad local en la generación de una propuesta de ingreso del área al Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Dicha propuesta apunta a reunir la información disponible y cubrir vacíos de información respecto a flora, fauna, geografía y valores culturales del área, proponiendo directrices preliminares para la creación de un área protegida. Se plantea trabajar con actores del medio rural, del Pueblo Colonia Palma (Dpto. de Artigas) y de la Ciudad de Salto, capital del Dpto. homónimo, donde existe una Regional de la Universidad de la República que participa como socio en este emprendimiento.

2 horas semanales

CENTRO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS NATURALES Prof. Francisco Oliveras

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: OCAMPO, F. , GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G. (Responsable) , BAZZANO, V. , RODALES, A.L. (Responsable) , BESSONART, J. , BOBADILLA, P. , CLAVIJO, C. , CORTÉS, G. , COLINA, M. , GAGO , HERNÁNDEZ, D. , LARA, L. , SERRA, S.

### **Enfermedades emergentes en Uruguay: *Rickettsia parkeri* en *Amblyomma triste*, su prevalencia, y estacionalidad del vector en el sur uruguayo. (01/2004 - 01/2005)**

Las garrapatas son importantes vectores de enfermedades para los animales y el hombre. En el Uruguay, se han diagnosticado algunas enfermedades en el hombre transmitidas por garrapatas como ser Fiebre botonosa por *Rickettsia conorii*, Ehrlichiosis y enfermedad de Lyme, pero estos diagnósticos estaban basados en la presencia de anticuerpos o en la presencia de signos clínicos. Recientemente, mediante PCR se identificó *Rickettsia parkeri* en garrapatas *Amblyomma triste* de Uruguay, una de ellas se había extraído de un paciente humano al cual le fue diagnosticada una rickettsiosis clínica. Esto sugiere que la *Rickettsia* actuante en los casos clínicos de Uruguay sería *R. parkeri* y no *R. conorii* como se había propuesto anteriormente. Esta *Rickettsia* es la primera vez que se asocia a casos humanos de rickettsiosis, por lo que probablemente se pueda tratar de una enfermedad emergente. El objetivo de este proyecto es estudiar la estacionalidad del vector de esta enfermedad (*A. triste*) por un año, y determinar la prevalencia de *Rickettsia parkeri* en el mismo. Mensualmente, se colectarán adultos de *A. triste* mediante trampas de arrastre en los departamentos de Montevideo y Canelones desde enero de 2004 hasta diciembre de 2004. Se determinará él o los meses de mayor abundancia de estas garrapatas en el campo. Los adultos se enviarán, a España para ser procesados por PCR e identificar la presencia de *R. parkeri* en los mismos.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Departamento de Parasitología Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , DE SOUZA, C.G.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

### **Guía de las garrapatas del género *Ixodes* (Acari: Ixodidae) en Uruguay y confección de una colección de referencia (01/2001 - 01/2002)**

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos de animales y el hombre, con gran importancia en la transmisión de diversos agentes patógenos. El género *Ixodes* es el más amplio dentro de la familia Ixodidae (garrapatas duras) con unas 240 especies, distribuidas en 14 subgéneros. Desde no hace

mucho tiempo a las especies de dicho género se las ha venido estudiando en diversos países, debido a que son las principales vectoras de la Enfermedad de Lyme, enfermedad emergente, causada por *Borrelia burgdorferi*. En Uruguay no existen trabajos sobre dicha enfermedad, pero se ha llevado a cabo una revisión reciente sobre el género, que indica que en nuestro país el mismo estaría representado por *Ixodes loricatus*, *Ixodes parvicinus*, *Ixodes auritulus* e *Ixodes longiscutatum*, o sea cuatro especies, ya que según la bibliografía serían cinco, pero *I. uruguayensis* demostró ser sinónimo de *I. longiscutatum*. Estos estudios incluyeron, además, nuevos hospedadores, ampliación de la distribución y algunos aspectos de la biología de estas garrapatas. El principal objetivo de este trabajo es crear una guía fotográfica (tanto óptica como de barrido) y una clave para facilitar el reconocimiento de un género tan complejo como lo es *Ixodes*, aprovechando los resultados obtenidos recientemente por nuestro equipo de investigación. También es de interés la formación de una colección de referencia sobre el género en nuestro país (casi inexistentes en América), ya que se cuenta con material suficiente, además de haber realizado intercambios con el exterior para enriquecer a la misma. Para esto hacen falta materiales fungibles, realizar algunas salidas de campo a zonas ya preestablecidas para la colecta de nuevos ejemplares e ingresar los datos a una base informatizada.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Parasitología Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: DE SOUZA, C.G., CASTRO, O., MORGADES, D., FÉLIX, M.L., CASAS, L., CABRERA, P.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

#### **Inmunización contra el origen felino del ciclo de la toxoplasmosis (01/2000 - 01/2001)**

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Departamento de Parasitología Veterinaria

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FREYRE, A. (Responsable), FALCÓN, D.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Salud Animal (07/2009 - a la fecha)**

Maestría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

##### **Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (02/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Regional Norte-Sede Salto, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

##### **Programa de Posgrado en Salud Animal, Fvet (09/2018 - 09/2018)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Medicina de la Conservación, 45 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Maestría en Salud Animal (10/2017 - 12/2017 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por vectores de importancia médica y veterinaria., 10 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Salud Animal (10/2017 - 10/2017 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taxonomía y métodos de estudios de garrapatas y enfermedades transmitidas en el Cono Sur de América, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Maestría en Salud Animal (08/2016 - 11/2016 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Posgrado en Salud Animal y Producción Animal: Diagnóstico de las helmintiasis y eimeriosis en rumiantes., 8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (08/2003 - 01/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Parasitología y Enfermedades Parasitarias, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (01/2000 - 08/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Parasitología y Enfermedades Parasitarias, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

**EXTENSIÓN**

**Colaboración con los veterinarios encargados de la parte sanitaria de los animales de la protectora PRODEA, mediante la realización de análisis coproparasitarios de muestras remitidas de perros pertenecientes a esta organización. (01/2010 - a la fecha )**

Facultad de Veterinaria, Regional Norte - Salto, UDELAR, Departamento de Parasitología Veterinaria

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Análisis parasitarios de animales del Zoológico Municipal de Salto. Realización de análisis coproparasitarios de muestras provenientes de animales del Zoológico Municipal de Salto como parte del convenio que existe entre ambas instituciones. (01/2010 - a la fecha )**

Facultad de Veterinaria, Regional Norte - Salto, UDELAR, Departamento de Parasitología Veterinaria

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**(07/2013 - 07/2013 )**

Universidad de la República, Área Extensión, Facultad de Veterinaria

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Proyecto: Trematodosis (Fasciola hepatica y Paramphistomum spp.) en tambos de la cuenca lechera de Salto. Convocatoria: Proyectos y Actividades de Extensión 2009 2010. Línea 4: Actividades de Extensión Universitaria. (09/2009 - 09/2010 )**

Facultad de Veterinaria, Regional Norte-Sede Salto, Departamento de Parasitología Veterinaria

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

**Organización y coordinación del Curso: Actualización sobre garrapatas y enfermedades transmitidas de interés médico y veterinario. Regional Norte - Sede Salto. 24 y 25 de julio 2009 (07/2009 - 07/2009 )**

Regional Norte - Sede Salto, Unidad de Educación Permanente Regional Norte

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

**Entrevista al Semanario Búsqueda sobre garrapatas de perros del Uruguay. 10 de enero de 2002.**

**Publicado en Búsqueda Año XXXI N° 1133, pág. 32. (01/2002 - 01/2002 )**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Curso: Introducción a la Parasitología de los Animales Silvestres. 16 al 23 de octubre de 2001 (10/2001 - 10/2001 )**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Parasitología Veterinaria, Grupo Tamandú y Vida Silvestre

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología y Enfermedades Parasitarias

**Participación en la organización de las Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente (08/2000 - 08/2000 )**

Facultad de Veterinaria, Montevideo, Facultad de Veterinaria

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Colaborador en el Proyecto de Pasantía en la Estación de Cría de Fauna Autóctona de Pan de Azúcar (11/1999 - 11/1999 )**

Facultad de Veterinaria, Montevideo, Comisión Ambientalista

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Colaboración en las Jornadas de Discusión sobre alternativas y metodologías de las pasantías a desarrollarse en la Estación de cría del Cerro Pan de Azúcar, Maldonado (08/1998 - 08/1998 )**

Facultad de Veterinaria, Montevideo, Facultad de Veterinaria

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**PASANTÍAS**

**(07/2008 - 09/2008 )**

Facultad de Veterinaria, UNiversidad de Zaragoza, España., Unidad de Parasitología y Enfermedades Parasitarias  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**(09/2007 - 12/2007 )**

Facultad de Veterinaria, UNiversidad de Zaragoza, España., Unidad de Parasitología y Enfermedades Parasitarias  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**(02/2003 - 02/2003 )**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Rafaela, Santa Fe, Argentina, INTA Rafaela  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**(11/2002 - 12/2002 )**

Facultad de Veterinaria, UNiversidad de Zaragoza, España., Unidad de Parasitología y Enfermedades Parasitarias  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Viaje de reunión de coordinadores de la Red Iberoamericana de Investigación y Estudio de las Enfermedades Rickettsiales (RIICER) financiada por el programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED). Montería, Córdoba, Colombia. (12/2010 - 12/2010 )**

RIICER - CYTED  
2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

**Viaje de reunión de coordinadores de la Red Iberoamericana de Investigación y Estudio de las Enfermedades Rickettsiales (RIICER) financiada por el programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED). Mérida, Yucatán, México. (06/2010 - 06/2010 )**

RIICER - CYTED  
2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

**Colaborador de investigación en Toxoplasmosis. Tareas de Infecciones experimentales, reproducción de ratas y ratones, experimentos de inoculación intraduodenal que implican anestesia y laparotomía de los animales. Responsable: Dr. Álvaro Freyre (01/1999 - 01/2001 )**

Facultad de Veterinaria, Departamento de Parasitología Veterinaria, Laboratorio de Toxoplasmosis  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Suplente de la Asamblea del Claustro de Facultad de Veterinaria, UDELAR. Elecciones del 31 de octubre de 2007 (01/2010 - a la fecha )**

Facultad de Veterinaria  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante alterno de Facultad de Veterinaria en la Mesa del Área Científica Tecnológica Agraria -**

**Regional Norte (05/2012 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Responsable académico de la propuesta Polo de Desarrollo Universitario (PDU) Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas en el Interior del Uruguay (03/2012 - a la fecha )**

Facultad de Veterinaria

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

**Responsable académico de la propuesta Polo de Desarrollo Universitario (PDU) Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas en el Interior del Uruguay (01/2013 - a la fecha )**

Universidad de la República, Regional Norte - Salto

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Representante (Suplente) de Facultad de Veterinaria en el Grupo Técnico de Trabajo en Miasis por Cochlomya hominivorax (S.F.V. 81/16) (Exp. N° 110011-001441-16). (11/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Veterinaria

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Delegado titular de Facultad de Veterinaria en la Mesa Coordinadora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat (CENUR Litoral Norte). Resolución del Consejo de la Facultad de Veterinaria del 9 de mayo de 2019 (Exp. N° 110011-001563-1 (05/2019 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Representante titular de Facultad de Veterinaria ante el Grupo de Trabajo en invertebrados terrestres del Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras (CEEI). Grupos de Trabajo del Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras (CEEI)(DINAMA - MVOTMA). (10/2020 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Integrante del Grupo de Trabajo para el proceso de consolidación del Departamento de Ciencias Veterinarias y Agrarias del CENUR Litoral Norte. Resolución N° 138 del Consejo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República. 17 de diciembre (12/2020 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

**Representante por Facultad de Veterinaria en la Comisión Espejo del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat ante la CSIC (Exp. N° 111160-000059-23). (06/2023 - a la fecha )**

Facultad de Veterinaria Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Representante de Facultad de Veterinaria al Comité de Especies Exóticas Invasoras. Resolución del Consejo de la Facultad de Veterinaria del 4 de setiembre de 2014 (Exp. N° 110011-001151-14). (09/2014 - 10/2017 )**

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante del Grupo de Trabajo para elaborar propuestas tendientes a avanzar en la Consolidación de la Carrera Veterinaria en el Centro Universitario Regional Litoral Norte (07/2015 - 07/2015 )**

Facultad de Veterinaria

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Coordinador interino de la carrera de Veterinaria en el Norte (Sede Salto) (Exp. N° 110011-000973-14). (08/2014 - 11/2014 )**

Regional Norte, Facultad de Veterinaria  
Otros

**Titular por el Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat del Consejo de Regional Norte - Salto (05/2013 - 05/2014 )**

Universidad de la República, Regional Norte - Salto  
Participación en consejos y comisiones

**Coordinador por Uruguay de la Red iberoamericana para la Investigación y Control de las Enfermedades Rickettsiales (RIICER, Red 210RT0403) apoyada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (06/2010 - 12/2013 )**

Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

**Integrante de la Comisión CIDE (Comisión de Investigación y Desarrollo Científico Facultad de Veterinaria) (04/2010 - 01/2012 )**

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante titular de la Comisión Asesora de Regional Norte-Sede Salto (Facultad de Veterinaria) (09/2009 - 09/2010 )**

Facultad de Veterinaria, Regional Norte-Sede Salto  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante titular por la Facultad de Veterinaria de la Comisión Asesora de Laboratorio de Regional Norte (03/2009 - 03/2010 )**

Regional Norte - Sede Salto, Facultad de Veterinaria  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Suplente por el Orden Docente a la Asamblea del Claustro de Facultad de Veterinaria, UDELAR. (07/2007 - 01/2010 )**

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República  
Participación en cogobierno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante de redacción Proyecto: Mejora del Equipamiento de la Sala de Microscopía de Regional Norte - Sede Salto. Llamado 2009: Mejora de la Enseñanza - Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado. CSE. UDELAR (08/2009 - 09/2009 )**

Regional Norte - Sede Salto  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Integrante de comisión Ad Hoc para propuesta institucional: Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en Servicios de la Universidad de la República (CSIC). Proyecto Institucional Modalidad II. Aprobado con 971.005 pesos uruguayos. (02/2009 - 03/2009 )**

Regional Norte - Sede Salto  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

## Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (02/2013 - a la fecha)

Investigador Grado 4 PEDECIBA 5 horas semanales

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

## Museo Nacional de Historia Natural

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (01/2010 - a la fecha)

Colaborador Honorario

Entomología: Arácnidos. Malacología y Zoología invertebrados.

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

La principal área de investigación es sobre sistemática de garrapatas y las enfermedades que éstas transmiten. Esta línea comenzó con la colecta y clasificación de especies existentes en Uruguay, tras lo cual se realizó una revisión para nuestro país. En conjunto con investigadores de países vecinos se realizaron trabajos de sistemática sobre garrapatas de la región. Esta cooperación produjo en los últimos años abundante material científico para Uruguay, Chile, Argentina y Brasil (ver publicaciones internacionales arbitradas), entre las que se destacan la descripción de varias nuevas especies de garrapatas para la Región Neotropical, incluida la descripción de *Ornithodoros rioplatensis* basada en material de Uruguay. Posteriormente se comenzaron los estudios de las enfermedades transmitidas por garrapatas con especial énfasis a humanos. Las garrapatas luego de los mosquitos son los vectores más importantes de enfermedades para animales y humanos. Ante tanta diversidad de agentes patógenos transmitidos es de esperar que en nuestro país existiesen otras enfermedades transmitidas por garrapatas, que no sean la babesiosis y anaplasmosis bovina o la rickettsiosis humana diagnosticada como "fiebre botonosa". En primer lugar se planteó el estudio de cuáles eran las principales especies de garrapatas que parasitaban a humanos en nuestro país y si estaban relacionadas geográficamente con los casos de rickettsiosis. El diagnóstico de esta enfermedad en Uruguay en la década de los 90' se realizó a través de inmunofluorescencia indirecta (IFI) y el agente incriminado fue *Rickettsia conorii*, e inicialmente el vector fue clasificado como *Amblyomma maculatum*. Estudios sistemáticos del vector nos permitieron establecer que *Amblyomma maculatum* no existe en Uruguay y que ha sido confundida con *Amblyomma triste*, la principal garrapata que parasita a humanos en nuestro país. El agente de la rickettsiosis, diagnosticado primariamente por IFI, *Rickettsia conorii*, en realidad sólo se registra en el Viejo Mundo y es casi exclusivamente transmitido por la garrapata *Rhipicephalus sanguineus* y no por el género *Amblyomma*, cuyas especies son importantes vectores de enfermedades para humanos en nuestro continente. Mediante estudios epidemiológicos y de detección de patógenos por técnicas moleculares para evitar las posibles reacciones cruzadas, que se producen con las técnicas serológicas como la IFI, demostramos que el agente patógeno circulante en áreas consideradas endémicas de Uruguay es *Rickettsia parkeri* y no *R. conorii*. Y que el vector implicado en los casos se trata de *A. triste*.

Más recientemente se han incluido dos líneas nuevas de investigación, una sobre las principales parasitosis en peces de la región de la represa de Salto Grande que puedan repercutir en la salud de los peces u ocasionar zoonosis parasitarias humanas, dicha línea está generando una importante cantidad de información. Y la restante es sobre las trematodosis que afectan a bovinos de establecimiento de leche y carne en la zona norte del país, cuyos resultados preliminares nos ha permitido saber sobre el desconocimiento existente sobre estas parasitosis en los productores.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Molecular screening of tick-borne microorganisms in ticks from rural areas of Panama, with the first record of Ehrlichia minasensis in Rhipicephalus microplus from Central America. (Completo, 2024)**

Bermúdez C., S.E. , FÉLIX, M.L. , Domínguez, A.L. , Araúz, D. , VENZAL, J.M.

Veterinary Research Communications, v.: 48 p.:1301 - 1308, 2024

Palabras clave: Rural environments Rickettsia Anaplasmataceae Central America

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: 10.1007/s11259-024-10306-2

ISSN: 01657380

E-ISSN: 15737446

During a molecular screening of rickettsial, borrelial and protozoal agents in ticks from rural areas of Panama, we detected DNA of Rickettsia amblyommatis in four Amblyomma mixtum collected from horses in a locality in Los Santos province. Ehrlichia minasensis and Anaplasma marginale were identified from three and two Rhipicephalus microplus, respectively, collected on cows from Chiriqui province. No DNA from other tick-borne agents was found. These results increase the information of R. amblyommatis and A. marginale in Panama, and also mark the first record of E. minasensis in Central America.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Molecular survey of Piroplasmida, Hepatozoon spp. and Anaplasmataceae in anemic and thrombocytopenic dogs from Uruguay (Completo, 2024)**

Parodi, P. , Bazzano, V. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T. , FÉLIX, M.L. , CARVALHO L. , Freire, J. , VENZAL, J.M.

Veterinary Parasitology. Regional Studies and Reports, v.: 51 p.:1 - 8, 2024

Palabras clave: Tick-borne diseases Canine hemoparasites anemia Thrombocytopenia Uruguay

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24059390

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2024.101027>

Canine tick-borne diseases, such as babesiosis, rangelirosis, hepatozoonosis, anaplasmosis and ehrlichiosis, are of veterinarian relevance, causing mild or severe clinical cases that can lead to the death of the dog. The aim of this study was detecting tick-borne protozoan and rickettsial infections in dogs with anemia and/or thrombocytopenia in Uruguay. A total of 803 domestic dogs were evaluated, and 10% were found positive (detected by PCR) at least for one hemoparasite. Sequence analysis confirmed the presence of four hemoparasite species: Rangelia vitalii, Babesia vogeli, Hepatozoon canis and Hepatozoon americanum, and the rickettsial Anaplasma platys. The most detected hemoparasite was R. vitalii, followed by H. canis and A. platys. This is the first report of B. vogeli in Uruguay and the second report of H. americanum in dogs from South America. The results highlight the importance for veterinarians to include hemoparasitic diseases in their differential diagnosis of agents causing anemia and thrombocytopenia.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **New records of soft ticks (Acari: Argasidae) from caves in Brazil, with a morphological study of Ornithodoros fonsecai and an analysis of the taxonomic status of Antricola inexpectata (Completo, 2024)**

Oliveira, G.M.B. de , Muñoz-Leal, S. , Nava, S. , Horta, M.C. , Bernardi, L. , VENZAL, J.M. , Marcelo B. Labruna

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 15 3 , p.:10233 - 10233, 2024

Palabras clave: Argasids Ornithodoros cavernicolous Antricola guglielmonei Morphometry

Principal component analysis Caatinga

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2024.102331](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2024.102331)

In this study, we report soft ticks from bat-inhabiting caves in different areas of Brazil. From 2010 to 2019, we collected 807 tick specimens from nine caves located in four Brazilian states among two biomes. Ticks were morphologically identified as Antricola guglielmonei (282 specimens),

*Ornithodoros cavernicolous* (260 specimens), and *Ornithodoros fonsecai* (265 specimens). Whereas *A. guglielmonei* was collected on bat guano in hot caves, *O. cavernicolous* and *O. fonsecai* were collected in cracks and crevices on the walls of cold caves, sometimes in the same chamber. Morphological identifications were corroborated by molecular and phylogenetic analyses inferred from tick mitochondrial 16S rRNA gene partial sequences. The sequences of *A. guglielmonei*, *O. cavernicolous* and *O. fonsecai* collected in this study clustered with conspecific GenBank sequences from different localities of Brazil. Remarkably, a clade containing 12 sequences of *O. fonsecai* was clearly bifurcated, denoting a degree of genetic divergence (up to 5 %) of specimens from Cerrado/Atlantic Forest biomes with the specimens from the Caatinga biome. To further evaluate this divergence, we performed morphometric analysis of the larval stage of different *O. fonsecai* populations by principal component analysis, which indicated that the larvae from Caatinga populations were generally smaller than the larvae from other biomes. Some of the present *A. guglielmonei* specimens were collected from the type locality of *Antricola inexpectata*. Comparisons of these specimens with the type specimens of *A. inexpectata* and *A. guglielmonei* indicated that they could not be separated by their external morphology. Hence, we are relegating *A. inexpectata* to a synonym of *A. guglielmonei*. This proposal is corroborated by our phylogenetic analysis.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Molecular detection of rickettsial agents in *Amblyomma maculatum* ticks (Ixodida: Ixodidae) from Ecuador (Completo, 2024)**

Enríquez, S., FÉLIX, M.L., Bermúdez, S., Mosquera, V., Farovitch, L., Vaca, F., Guevara, J.M., VENZAL, J.M.

Veterinary Research Communications, v.: 48 p.:2869 - 2876, 2024

Palabras clave: Ehrlichia Human pathogen Rickettsia Tick-borne diseases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15737446

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11259-024-10410-3>

Rickettsiales are obligate intracellular bacteria that need vertebrates and arthropods to maintain their life cycles. Some species of the genera *Anaplasma*, *Ehrlichia*, and *Rickettsia* are transmitted by ticks to both animals and humans and can cause mild to severe and even fatal cases. In the Americas, there is substantial data on rickettsial agents, encompassing both clinical cases and the detection of these agents in ticks, but in Ecuador, the information about them remains poorly understood. Therefore, the objective of this study was to detect molecularly rickettsial agents in *Amblyomma maculatum* ticks in both parasitic and free-living phases collected from domestic animals and pasture in five localities across three coastal provinces of Ecuador. *Rickettsia parkeri*, *Candidatus Rickettsia andeanae*, and *Ehrlichia* sp. were recorded in *A. maculatum* for the first time in Ecuador. These records were made in a region where antibodies to the Spotted Fever Rickettsia Group were detected in humans. Additional studies are needed to characterize *Ehrlichia* sp. at a specific level. Furthermore, recognizing the specific Rickettsiales species circulating in the ticks and the hosts within a region is crucial for assessing potential contact risks.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Morphological and molecular identification of the hard ticks parasitizing *Tremarctos ornatus* (Carnivora: Ursidae) from paramo of Ecuador. (Completo, 2023)**

Enríquez, S., FÉLIX, M.L., Castellanos, A., Bermúdez, S., VENZAL, J.M.

Acarological Studies, v.: 5 2, p.:45 - 51, 2023

Palabras clave: Ixodidae *Amblyomma* *Ixodes* Andean bear paramo Ecuador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26675684

DOI: [10.47121/acarolstud.1261833](https://doi.org/10.47121/acarolstud.1261833)

<https://dergipark.org.tr/en/pub/acarolstud>

The Andean bear or spectacled bear, *Tremarctos ornatus* (Cuvier), inhabits the Andes and is considered an endangered species due to anthropogenic factors. The aim of this study was to identify the tick species parasitizing the Andean bears in the evergreen shrubland and paramo grassland ecosystem in the Andes Mountain Range of Ecuador. Twenty-six ticks were removed from five Andean bears and morphologically identified as *Amblyomma multipunctum* Neumann, *Ixodes boliviensis* Neumann and *Ixodes montoyanus* Cooley. One specimen of each species was also molecularly analyzed and confirmed by BLAST. This study confirms the presence of *I. boliviensis* parasitizing *T. ornatus* and adds new records of *A. multipunctum* and *I. montoyanus* in its

distribution. The parasite-host relationships are new in all cases for Ecuador.

**Description of a new Pavlovskyella species (Acari: Argasidae) from Chile. (Completo, 2023)**

Muñoz-Leal, S., VENZAL, J.M., Kneubehl, A.R., Lopez, J.E., Martins, T.F., Labruna, M.B.

Journal of Medical Entomology, v.: 60 5, p.:968 - 977, 2023

Palabras clave: Argasidae soft tick mitogenome phylogeny new species

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19382928

DOI: <https://doi.org/10.1093/jme/tjad091>

Soft ticks (Argasidae) of the Pavlovskyella Pospelova-Shtrom subgenus are important vectors of relapsing fever spirochetes, which are agents of disease globally. South American representatives of the Pavlovskyella subgenus include 3 species: Ornithodoros (Pavlovskyella) brasiliensis Aragão, Ornithodoros (Pavlovskyella) furcosus Neumann, and Ornithodoros (Pavlovskyella) rostratus Aragão. Here, we describe a fourth species based on morphological and mitogenomic evidence of ticks collected in burrows of unknown hosts in central Chile. The larva of the new species separates from other South American soft ticks by the following combination of characters: 13 pairs of dorsolateral setae, dorsal plate hexagonal, hypostome blunt with denticles from apex almost to the base. Adults of this new species lack cheeks, possess a dorsoventral groove, and have humps, similar to O. (P.) brasiliensis; however, they lack bulging structures on the flanks of idiosoma. Moreover, females and males differ from O. (P.) rostratus by having 3 humps instead of spurs in tarsi I and from O. (P.) furcosus because of their smaller size and thinner anterior lip of the genital aperture in females. The phylogenetic analysis performed with mitogenomes of the Argasidae family depicts the new Pavlovskyella species from Chile in a monophyletic clade with other South American species in the subgenus, confirming a regional group.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A novel Babesia sp. of the "Western Babesia group", detected in opossums from Guatemala. (Completo, 2023)**

Thomas, R., Santodomingo, A., Parragué-Migone, C., Portillo, E., Barrios, M., VENZAL, J.M., Muñoz-Leal, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 14 6, p.:1 - 5, 2023

Palabras clave: Amblyomma Didelphis marsupialis Marsupials Ornithodoros Piroplasmida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: [doi: 10.1016/j.ttbdis.2023.102248](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2023.102248)

Babesia spp. are tick-borne protozoans that involve birds and mammals in their transmission cycles and cause babesiosis, a severe hemolytic malaria-like disease. Opossums of the genus Didelphis are recognized hosts of tick-borne pathogens. Therefore, exploring tick-borne agents in Didelphis species is important to understand the circulation of pathogens in areas where opossums occur. In this study, we targeted Anaplasmataceae, Babesia, Borrelia and Hepatozoon DNA in ticks, blood and organ samples collected from three hunted Didelphis marsupialis specimens in eastern Guatemala. While the samples were negative for Hepatozoon and bacterial DNA, sequences of Babesia 18S rDNA, cox1 and cytb genes were retrieved from two opossums. Ticks collected on the animals included Amblyomma parvum and an undetermined Ornithodoros sp. The Babesia sp. detected in this study (Babesia sp. THB1-2) clusters phylogenetically within the "Western Babesia group", which includes pathogenic species such as Babesia conradae, Babesia duncani, and Babesia negevi. Our results represent the first record of a Babesia sp. in Guatemala and highlight the importance of D. marsupialis as potential spreaders of ticks and pathogens in Central America.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Novel Anaplasma (Rickettsiales: Anaplasmataceae) strain and Hepatozoon sp. cf. H. procyonis (Apicomplexa, Hepatozoidae) detected in Procyon cancrivorus (Carnivora, Procyonidae) from Argentina, with note of tick-host association. (Completo, 2023)**

Tarragona, E.L., Sebastian, P.S., FÉLIX, M.L., VENZAL, J.M.

Veterinary Research Communications, v.: 47 4, p.:2241 - 2245, 2023

Palabras clave: Anaplasma Hepatozoon Amblyomma ovale Procyon cancrivorus Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15737446

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10099-w>

The aim of this work is to report the first detection of *Procyon cancrivorus* naturally co-infected with *Hepatozoon* sp. cf. *H. procyonis* and a novel *Anaplasma* strain from South America and potential vector tick species associated. On August 30, 2016, a specimen of *P. cancrivorus* was found dead on the route in Chaco province, Argentina. A tick and a blood sample by cardiac puncture was collected from the specimen. DNA was extracted from blood sample and the tick was morphological identity as a female of *Amblyomma ovale*. Molecular detection of Anaplasmataceae family and *Hepatozoon* spp. agents was performed targeting two different loci: 16S rRNA and 18S rRNA gene. The phylogenetic analyses show that the *Anaplasma* sp. strain detected in *P. cancrivorus* in this study is similar to *Anaplasma* sp. strains previously detected in *Nasua nasua* and *A. ovale* from Brazil. Furthermore, *Hepatozoon* sp. of the *H. procyonis* group was amplified that is phylogenetically closely related to *H. procyonis* reported in *N. nasua* from Brazil. Since it was not exactly the same as the latter, it was decided to name it *Hepatozoon* sp. cf. *H. procyonis*. It is possible that, this potential new species of *Anaplasma* would be specific for Procyonidae family and there are two species of *Hepatozoon* linked to this family in South America. These results added to other published studies suggest that *A. ovale* could be a potential vector both for the new potential strain of *Anaplasma* and for the *Hepatozoon* sp. of the *H. procyonis* group.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Description of two new species in the *Ixodes ricinus* complex from the New World (Acari: Ixodidae), and redescription of *Ixodes affinis* Neumann, 1899 (Completo, 2023)**

Nava, S., Beati, L., VENZAL, J.M., Durden, L.A., Bermudez, S.E., Tarragona, E.L., Mangold, A.J., Gleason, D., Mastropaolo, M., Guglielmo, A.A.

Zootaxa, v.: 5361 1, p.:53 - 73, 2023

Palabras clave: *Ixodes* taxonomy New World new species

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 11755334

DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5361.1.2>

*Ixodes chacoensis* n. sp. is described based on males, females, nymphs and larvae collected from vegetation, ungulates and passerine birds in northeastern Argentina. *Ixodes affinis* Neumann, 1899 is redescribed based on the original type specimens (females) from *Leopardus pardalis*, and from recently collected specimens from Costa Rica. *Ixodes keiransi* n. sp., previously treated as North American populations of *Ixodes affinis*, is described based on males and females from carnivores and ungulates from the southeastern United States. Concatenated total evidence phylogenetics based on combined DNA sequence analyses from mitochondrial genes (12SrDNA, 16SrDNA and COI) and a nuclear gene (ITS2) corroborate the recognition of these species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Low Genetic Diversity of the Only Clade of the Tick *Rhipicephalus microplus* in the Neotropics (Completo, 2023)**

Díaz-Sánchez, S., Hernández-Triana, L.M., Labruna, M.B., Merino, O., Mosqueda, J., Nava, S., Szabó, M., Tarragona, E., VENZAL, J.M., de la Fuente, J., Estrada-Peña, A.

Pathogens, v.: 12 11, p.:1344 - 1344, 2023

Palabras clave: *Rhipicephalus microplus* COI; 16S rDNA ITS-2 Neotropics clade A climate traits evolution rates

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817

DOI: [10.3390/pathogens12111344](https://doi.org/10.3390/pathogens12111344)

This study addresses the variability of the mitochondrial cytochrome oxidase subunit I (COI) and 16S rDNA (16S), and nuclear internal transcriber spacer ITS2 (ITS2) genes in a set of field-collected samples of the cattle tick, *Rhipicephalus microplus* (Canestrini, 1888), and in geo-referenced sequences obtained from GenBank. Since the tick is currently considered to be a complex of cryptic taxa in several regions of the world, the main aims of the study are (i) to provide evidence of the clades of the tick present in the Neotropics, (ii) to explore if there is an effect of climate traits on the divergence rates of the target genes, and (iii) to check for a relationship between geographical and

genetic distance among populations (the closest, the most similar, meaning for slow spread). We included published sequences of *Rhipicephalus annulatus* (Nearctic, Afrotropical, and Mediterranean) and *R. microplus* (Afrotropical, Indomalayan) to fully characterize the Neotropical populations (total: 74 16S, 44 COI, and 49 ITS2 sequences included in the analysis). Only the clade A of *R. microplus* spread in the Nearctic?Neotropics. Both the K and Lambda's statistics, two measures of phylogenetic signal, support low divergence rates of the tested genes in populations of *R. microplus* in the Neotropics. These tests demonstrate that genetic diversity of the continental populations does not correlate either with the geographic distance among samples or with environmental variables. The low variability of these genes may be due to a combination of factors like (i) the recent introduction of the tick in the Neotropics, (ii) a large, effective, and fast exchange of populations, and (iii) a low effect of climate on the evolution rates of the target genes. These results have implications for the ecological studies and control of cattle tick infestations.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Parasitismo de *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) (Acari: Ixodidae) en humanos y determinación molecular de organismos rickettsiales y piroplasmas en el norte de Uruguay (Completo, 2023)**

Alvez. R. , FÉLIX, M.L. , Diego Queirolo , VENZAL, J.M.

FAVE Sección Ciencias Veterinarias, v.: 22 p.:26 - 26, 2023

Palabras clave: *Amblyomma aureolatum* *Rickettsia bellii* *Candidatus* *Midichloria* sp. *Rangelia vitalii* Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1666938X

E-ISSN: 23625589

DOI: [10.14409/favecv.2023.22.e0026](https://doi.org/10.14409/favecv.2023.22.e0026)

*Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) se distribuye en Sudamérica y posee importancia médica y veterinaria. En Uruguay se encuentra ampliamente distribuida parasitando vertebrados silvestres y domésticos y se la relaciona a casos de rangeliosis canina. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de organismos rickettsiales y piroplasmas en *A. aureolatum* del norte de Uruguay. Para ello se recolectaron 117 ninfas y adultos de *A. aureolatum* sobre zorros, perros y vegetación, así como una sobre un humano. Se extrajo ADN de las garrapatas obtenidas de animales y vegetación para realizar diferentes PCR utilizando cebadores dirigidos a genes para la detección de ADN de organismos Rickettsiales (Anaplasmataceae, Rickettsiaceae y Midichloriaceae) así como protozoarios del Orden Piroplasmida. Como resultados se obtuvieron tres secuencias, una para el gen *gltA* con una identidad de entre 99,4 a 100% con *Rickettsia bellii*, otra para el gen 16S ARNr con un 100% de identidad con *Candidatus* *Midichloria* sp. y la restante con 100% de identidad con *Rangelia vitalii* para el gen 18S ARNr. Estos resultados corresponden a los primeros reportes de *R. bellii* para el país y de *Ca. Midichloria* sp. y *R. vitalii* en *A. aureolatum*. Además, se reporta el primer caso de *A. aureolatum* parasitando humanos en Uruguay.

latindex

### **Ticks (Acari: Ixodidae, Argasidae) associated with wild birds in Argentina (Completo, 2023)**

Flores, F.S. , Saracho-Bottero, M.N. , Tarragona, E.L. , Sebastian, P.S. , Copa, G.N. , Guardia, L. , Mangold, A.J. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 14 3 10213, p.:1 - 11, 2023

Palabras clave: Ticks Birds Ixodidae Argasidae Phytogeographic Provinces Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2023.102135>

The aim of this study was to report tick infestations on wild birds from four Phytogeographic Provinces of Argentina. A total of 1085 birds was captured (124 species, 97 genera, 29 families and 13 orders), and ticks were collected from 265 birds (48 species, 40 genera and five orders). A total of 1469 ticks (1102 larvae, 363 nymphs and 4 females) belonging to 15 tick species (*Amblyomma calcaratum*, *Amblyomma dubitatum*, *Amblyomma nodosum*, *Amblyomma ovale*, *Amblyomma parvum*, *Amblyomma sculptum*, *Amblyomma tigrinum*, *Amblyomma triste*, *Haemaphysalis juxtakochi*, *Haemaphysalis leporispalustris*, *Ixodes auritulus* sensu lato, *Ixodes pararicinus*, *Ixodes silvanus*, *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* and *Ornithodoros* sp. cf. *O. mimon*). Eighty-one new associations between bird species and stages of tick species are detected. The families Thamnophilidae, Turdidae, Thraupidae, Passerellidae, Furnariidae and Troglodytidae were the most prevalent. According to the Phytogeographic Provinces involved in this study, the prevalence of infection for

each of them in birds was: (1) Chaco: 28.2% (11 tick species); (2) Yungas: 22.0% (8 tick species); (3) Espinal: 11.1% (2 tick species); and (4) Pampa: 3.9% (1 tick species). This study provided information on the diversity of tick species that parasitize wild birds, the variability of the specific tick-bird associations between the different Phytogeographic Provinces and the relevance of some families of birds as hosts of different tick species.

Scopus®

### **Analysis of the tick communities associated to domestic mammals in rural areas of the Yungas montane forest from Argentina (Completo, 2023)**

Copa, G.N. , Flores, F.S. , Tarragona, E.L. , Lamattina, D. , Sebastian, P.S. , Gil, J.F. , Mangold, A.J. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Veterinary Parasitology. Regional Studies and Reports, v.: 39 10085, p.:1 - 9, 2023

Palabras clave: Ixodidae Yungas domestic mammals rural areas tick-borne pathogens Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24059390

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2023.100850>

The aim of this work was to describe the tick community associated to domestic mammals in rural areas from the Yungas lower montane forest of Argentina. The circulation of tick-borne pathogens was also analyzed. Samples of ticks parasitizing cattle, horses, sheep and dogs were carried out in different seasons, and questing ticks were collected from vegetation and analyzed to detect the presence of *Rickettsia*, *Ehrlichia*, *Borrelia* and *Babesia* by a battery of different PCRs. The structure of the tick communities was analyzed through the Chao1 species richness estimator, the Shannon? Wiener index and the Horn index of community similarity. Eight tick species were collected in the study area: *Amblyomma sculptum*, *Rhipicephalus microplus*, *Amblyomma hadanii*, *Dermacentor nitens*, *Amblyomma ovale*, *Haemaphysalis juxtakochi*, *Ixodes pararicinus* and *Rhipicephalus sanguineus sensu stricto*. However, *A. sculptum* was by far the dominant species in the tick assemblages analyzed, and this was reflected in the low diversity values obtained. *Dermacentor nitens*, *A. sculptum* and *R. microplus* were the three species associated to horses. The predominance of *A. sculptum* was also observed in the tick samples obtained from dogs, even on two tick species, namely *A. ovale* and *R. sanguineus s.s.*, which have dogs as the principal domestic host. *Rhipicephalus microplus* and *A. sculptum* were the most abundant ticks on cattle, while few specimens of *I. pararicinus*, *A. hadanii* and *D. nitens* were found on bovines. *Dermacentor nitens* ticks were found to be infected with *B. caballi*, which indicate the circulation of this pathogen of horses in the Yungas area. The detection of a strain of *Borrelia* sp. belonging to the *B. burgdorferi* s.l. complex in *I. pararicinus* is consistent with previous findings made in Argentina, but the public health relevance of this vector-microorganism association is far from being similar to that occurs in the northern hemisphere because there are practically no records of these tick species parasitizing humans in South America. The tick community of rural areas of the Yungas lower montane forest is composed by species which are potential vectors of pathogenic microorganism with veterinary and public health importance, circulating in a human-wildlife-livestock interface.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Characterization of strains of *Anaplasma marginale* from clinical cases in bovine using major surface protein 1a in Uruguay. (Completo, 2022)**

Parodi, P , María Teresa ARMÚA FERNÁNDEZ , Schanzembach, M. , Mir, D. , Benítez-Galeano, M.J. , Rodríguez-Osorio, N. , Rivero, R. , VENZAL, J.M.

Frontiers in Veterinary Science, v.: 9 p.:99022 - 99022, 2022

Palabras clave: bovine *Anaplasma marginale* genotyping MSP1a Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22971769

DOI: [10.3389/fvets.2022.990228](https://doi.org/10.3389/fvets.2022.990228)

The major surface protein 1a (MSP1a) gene has been used to characterize *Anaplasma marginale* genetic diversity. This pathogen causes significant productivity and economic losses to the cattle industry. The objective of the present study was to report the first characterization of *A. marginale* genetic diversity in Uruguay based on MSP1a genotypes and their putative relationship with *Rhipicephalus microplus*. This cross-sectional study was conducted between 2016 and 2020. The study included whole blood samples from clinical cases of bovine anaplasmosis obtained from 30 outbreaks located in six Uruguay territorial departments. Diagnosis was performed using Giemsa stained smears and confirmed by nested Polymerase Chain Reaction (nPCR) targeting the A.

marginal major surface protein 5 gene. The genetic diversity of *A. marginale* strains was characterized by analyzing the microsatellite and tandem repeats of MSP1a. Based on the microsatellite structure, four genotypes were identified. Genotype E was the most prevalent. Analysis of MSP1a tandem repeats showed 28 different strains from the combination of 31 repeats with 10-15 and 1-15 being the most common. Repeats 1, 2, 3, and 4 were associated with the absence of *R. microplus* with statistical significance ( $p < 0.05$ ). Molecular observations showed that 46.7% of the strains identified in our samples lacked the ability to bind to tick cells; therefore, they were probably transmitted by other vectors. Strain genetic diversity provides valuable information for understanding the epidemiological behavior of *A. marginale* and could contribute to the development of effective vaccines for the control of this disease.

Scopus

### **One Health Approach to Identify Research Needs on *Rhipicephalus microplus* Ticks in the Americas. (Completo, 2022)**

Estrada-Peña, A., Rodríguez Mallón, A., Bermúdez, S., de la Fuente, J., Domingos, A., Estrada García, M.P., Labruna, M.B., Merino, O., Mosqueda, J., Nava, S., Leonart Cruz, R., Szabó, M., Tarragona, E., VENZAL, J.M.

Pathogens, v.: 11 1180, p.:1 - 13, 2022

Palabras clave: *Rhipicephalus microplus* ecology climate pasture vacancy integrated control One Health research agenda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817

DOI: [10.3390/pathogens11101180](https://doi.org/10.3390/pathogens11101180)

We aim to provide a harmonized view of the factors that affect the survival and promote the spread of *R. microplus* in the Neotropics, approaching its different facets of biology, ecology, distribution, and control. We review the interactions among environmental niche, landscape fragmentation, vegetal coverage (abiotic traits), and the biotic aspects of its ecology (abundance of domesticated or wild competent hosts), proposing emerging areas of research. We emphasize a holistic view integrating an economically and ecologically sustainable control of infestations and transmitted pathogens by *R. microplus* in the Neotropics. Examples of research link the trends of climate, the composition of the community of hosts, the landscape features, and a tailored management based on ecological grounds. Our view is that factors driving the spread of *R. microplus* are complex and deeply interrelated, something that has been seldom considered in control strategies. The effects of climate may affect the dynamics of wildlife or the landscape composition, promoting new patterns of seasonal activity of the tick, or its spread into currently free areas. In this paper we encourage a One Health approach highlighting the main aspects governing the components of the tick's life cycle and its interactions with livestock and wild animals.

Scopus

### ***Rickettsia* spp., *Ehrlichia* sp. and *Candidatus* *Midichloria* sp. associated to ticks from a protected urban area in Buenos Aires City (Argentina). (Completo, 2022)**

Gabriel L. Cicuttin, María N. De Salvo, VENZAL, J.M., Nava, S.

Experimental and Applied Acarology, v.: 86 p.:271 - 282, 2022

Palabras clave: *Rickettsia Ehrlichia* *Midichloriaceae* Ticks Buenos Aires City Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15729702

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10493-022-00684-0>

The aim of this study was to determine the infection with *Rickettsiales* in ticks and birds from the main protected urban area of Buenos Aires City (Argentina). One *Amblyomma aureolatum* (0.2%) and one *Ixodes auritulus* (0.1%) were positive by PCR targeting *Rickettsia* 23S-5S rRNA intergenic spacer. Phylogenetic analysis shows to findings in *A. aureolatum* are closely to *Rickettsia bellii* and for *I. auritulus* are related to *Candidatus Rickettsia mendelii*?. One *I. auritulus* (0.1%) and three *A. aureolatum* (0.6%) were positive by PCR for a fragment of the 16S rRNA gene of the *Anaplasmataceae* family. The sequences obtained from *A. aureolatum* were phylogenetically related to *Midichloriaceae* endosymbionts. The sequence from *I. auritulus* s.l. had 100% identity with *Ehrlichia* sp. *Magellanica* from Chile and two genotypes of *Ehrlichia* sp. from Uruguay. The results of our study show that *Rickettsia* and *Ehrlichia* are present in ticks in the main protected urban area of Buenos Aires City.

Scopus

**Editorial: Soft ticks as parasites and vectors. (Reseña, 2022)**

Mans, B.J., Muñoz-Leal, S., VENZAL, J.M.

Frontiers in Veterinary Science, v.: 9 p.:1 - 3, 2022

Palabras clave: ecology bloodmeal salivary glands distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 22971769

DOI: [10.3389/fvets.2022.1037492](https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1037492)

Soft ticks are interesting ectoparasites due to their ecological habits and unique blood-feeding biology. The wide-ranging nature of research into these parasites is reflected in the diverse set of papers captured in this special issue. Fundamental questions are addressed in the 9 articles included in this Research Topic that focuses on ecology, tick-host interaction, host associations, geographic distribution, and microbial endosymbionts.

Scopus®

**Ticks infesting humans in Central America: A review of their relevance in public health (Completo, 2022)**

Bermúdez C., S., Domínguez A., L., Troyo, A., Montenegro H., V.M., VENZAL, J.M.

Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases, v.: 2 p.:1 - 6, 2022

Palabras clave: Ticks Humans Environments Tick-borne diseases Allergies Paralysis Central America

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2667114X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2021.100065>.

Ticks are blood-sucking arthropods that parasitize most groups of terrestrial or semiaquatic vertebrates. Humans are accidental hosts to the ticks; however, in humans the ticks can cause damages varying from simple irritation to severe allergies, toxicosis, paralysis, and the transmission of pathogens, some of which can be fatal. Central America represents a narrow isthmus between North and South America and is considered a biodiversity hotspot. The importance of tick borne diseases in this region is manifested by fatal outbreaks caused by *Rickettsia rickettsii*, severe and mild cases of other rickettsioses, ehrlichiosis, and tick-borne relapsing fevers, in addition to cases paralysis and strong allergic reactions. Even so, this information is scarce in most countries of this region, and there are no epidemiological data. In this article we present a review of the ticks that parasitize humans in Central America, covering data from the 19th Century to the present day. Of nearly 80 tick species reported in Central America, 28 species are reported on humans. This list includes species that thrive within homes, grazing areas and, to a lesser extent, in wild environments, both in lowland and high mountain forests. The most important genus in this region is *Amblyomma*, followed by *Rhipicephalus* and *Ornithodoros*, and to a lesser extent *Haemaphysalis*, *Ixodes* and *Dermacentor*. These data provide information on the tick species most commonly associated with humans in Central America, and highlight the potential for tick-borne diseases in wild, rural and urban regions.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The use of flow cytometry for diagnosis and immunophenotyping in chronic lymphocytic leukemia in a dog: Clinical case report. (Completo, 2022)**

Sánchez-Solé, R., Pedreira, G., VENZAL, J.M., Fonseca-Alves, C.E., Pessina Serdio, P.

Open Veterinary Journal, v.: 12 6, p.:868 - 876, 2022

Palabras clave: Canine Cytotoxic T lymphocytes Chronic leukemia Immunophenotype Lymphocytosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22264485

E-ISSN: 22186050

DOI: [10.5455/OVJ.2022.v12.i6.13](https://doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i6.13)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Morphological and molecular analysis of *Ornithodoros hasei* and *Ornithodoros* sp. cf. *O. mimon* (Acari: Argasidae) from northeastern Argentina. (Completo, 2022)**

Di Benedetto, I.M.D., Debarbora, V.N., Benitez Ibaló, A.P., Oscherov, E.B., Autino, A.G., Nava, S. Systematic and Applied Acarology, v.: 27 1, p.:71 - 80, 2022

Palabras clave: ectoparasites ticks larvae Chiroptera Corrientes Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20566069

DOI: <https://doi.org/10.11158/saa.27.1.8>

In this study two species of soft ticks belonging to the genus *Ornithodoros* were recorded in three areas in the province of Corrientes, Argentina. Four larvae were identified as *Ornithodoros hasei* (Schulze, 1935) on *Molossus molossus* (Molossidae) in Paraje Tres Cerros (Department of San Martín), while 56 larvae were identified as *Ornithodoros* sp. cf. *O. mimon* Kohls, Clifford & Jones, 1969 on *Eptesicus furinalis* and *Myotis levis* (Vespertilionidae) in Paraje Galarza (Department of Santo Tomé) and Colonia Carlos Pellegrini (Department of San Martín). These last two locations are found within the Esteros del Iberá eco-region. The known distribution range of *O. hasei* and *O.* cf. *O. mimon* is expanded to include the province of Corrientes. Two new ectoparasite-host associations were recorded for Argentina between *O. hasei* on *M. molossus* and *O.* cf. *O. mimon* on *M. levis*. The morphological differences together with the results of the phylogenetic analysis show that *O. hasei* presents genetic similarity with specimens from Brazil, and in Argentina, with ticks from Santa Fe. Instead, *Ornithodoros* sp. cf. *O. mimon* recorded in Corrientes and Uruguay belong to a different taxon than the *O. mimon* recorded in Brazil and Santa Fe, Argentina. Based on this, *O. mimon* should be considered a complex of species in which the specimens from Corrientes are provisionally considered as *Ornithodoros* sp. cf. *O. mimon* until their taxonomic status can be determined.

WEB OF SCIENCE™

#### **Description of bovine babesiosis and anaplasmosis outbreaks in northern Uruguay between 2016 and 2018. (Completo, 2022)**

Parodi, P., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Corbellini, L.G., RIVERO, R., Miraballes, C., Riet-Correa F., VENZAL, J.M.

Veterinary Parasitology. Regional Studies and Reports, v.: 29 p.:1 - 6, 2022

Palabras clave: Hemiparasites Anaplasma marginale Babesia spp. Cattle Epidemiology Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24059390

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2022.100700>

Bovine babesiosis and anaplasmosis cause important economic losses in livestock production. In Uruguay, the main aetiological agents of bovine babesiosis and anaplasmosis are *Babesia bovis*, *B. bigemina* and *Anaplasma marginale*. The aim of this work was to describe the outbreaks of bovine babesiosis and anaplasmosis in northern Uruguay between 2016 and 2018. Convenience sampling was carried out. We worked with blood and organ samples from bovines with clinical signs and autopsy findings compatible with babesiosis and anaplasmosis. A total of 140 presumptive outbreaks were studied. Epidemiological information such as place, date of occurrence, age, number of sick and dead animals, clinical signs, autopsy findings, the presence of ticks and health management that involved injectables were registered. The diagnoses were carried out by blood and organ smears stained with Giemsa and confirmed by multiplex PCR. There were 83 (59.2%) positive outbreaks, comprising 35 (42.2%) *A. marginale*, 19 (22.9%) *B. bigemina*, 18 (21.7%) *B. bovis* and 11 (13.2%) mixed infections (*Babesia* spp. + *A. marginale*). Cows were the most commonly affected category. The clinical signs and autopsy findings with a significant association ( $p < 0.05$ ) were anaemia, pale mucous membranes, fever, jaundice, ataxia and aggressiveness, splenomegaly, and orange discolouration of the liver. Babesiosis had a seasonal occurrence, mainly in autumn, while anaplasmosis cases were recorded throughout the year. The use of injectable agents was associated with *A. marginale* transmission. This work contributes updated information about epidemiological and clinical patterns of bovine babesiosis and anaplasmosis in northern Uruguay, which is important for implementing preventive measures and control.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Niche divergence among closely related taxa provides insight on evolutionary patterns of ticks. (Completo, 2021)**

Cuervo, P.F., Flores, F.S., VENZAL, J.M., Nava, S.

Journal of Biogeography, v.: 48 p.:2865 - 2876, 2021

Palabras clave: allopatry ecological niche model environmental space niche conservatism niche

divergence tick speciation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biogeografía

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13652699

DOI: [10.1111/jbi.14245](https://doi.org/10.1111/jbi.14245)

Aim: Understanding the degree to which closely related taxa diverge in their niche traits could provide insight on their evolutionary patterns, as well as shed some light on the mechanisms underpinning broad-scale biogeographic patterns. The evolution of ticks was thought to be driven by hosts. However, recent evidence suggests that tick evolution is more likely to be driven by habitat conditions. The *Amblyomma maculatum* group of ticks provides a good example to test the former, as its incipient speciation raises the possibility of a very rapid adaptation to slightly different environments. Location: The Americas. Taxa: Ticks from the *Amblyomma maculatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) group (*A. tigrinum*, *A. triste* s.s., *A. maculatum* s.s. and two intermediate morphs). Methods: We addressed the question of whether the differentiation of taxa within this group results from ecological factors, either maintaining a similar ecological niche (conservatism) or by occupying distinct niches (divergence). We analysed the distribution of each tick morphotype with ecological niche models. Next, we explored the question of whether these closely related taxa inhabit environments that are more different or more similar than expected by comparing niche overlap in environmental space. Results: We found evidence for niche differentiation, showing that the members of the *Amblyomma maculatum* group exist in and respond to aspects of different environments, leading to geographical variation. Main conclusions: The analysis of the ecological niches of the *Amblyomma maculatum* group of ticks indicates niche conservatism for the pairs *A. tigrinum*?*A. maculatum* s.s. and *A. triste* s.s.?*A. maculatum* s.s., traditionally associated to allopatric speciation; while incipient niche divergence is suggested for the remaining comparisons. These findings add additional evidence to the study of the evolution of ticks, giving support to the hypothesis of habitat conditions driving the evolution of taxa with no strict host specificity.

Scopus'

#### **Validation of a multiplex PCR assay to detect *Babesia* spp. and *Anaplasma marginale* in cattle in Uruguay in the absence of a gold standard test. (Completo, 2021)**

Parodi, P., Corbellini, L.G., Leotti, V.B., Miraballes, C., Rivero, R., Riet-Correa, F., VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.

Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, v.: 33 1, p.:73 - 79, 2021

Palabras clave: *Anaplasma marginale*; *Babesia* spp.; cattle; multiplex PCR; sensitivity; specificity; tick-borne diseases

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10406387

E-ISSN: 19434936

DOI: <https://doi.org/10.1177/1040638720975742>

Detection of bovine *Babesia* spp. and *Anaplasma marginale* is based on the reading of Giemsa-stained blood or organ smears, which can have low sensitivity. Our aim was to improve the detection of bovine *Babesia* spp. and *A. marginale* by validating a multiplex PCR (mPCR). We used 466 samples of blood and/or organs of animals with signs and presumptive autopsy findings of babesiosis or anaplasmosis. The primers in our mPCR amplified the rap-1a gene region of *Babesia bovis* and *B. bigemina*, and the msp 5 region of *A. marginale*. We used a Bayesian model with a non-informative priori distribution for the prevalence estimate and informative priori distribution for estimation of sensitivity and specificity. The sensitivity and specificity for smear detection of *Babesia* spp. were 68.6% and 99.1%, and for *A. marginale* 85.6% and 98.8%, respectively. Sensitivity and specificity for mPCR detection for *Babesia* spp. were 94.2% and 97.1%, and for *A. marginale* 95.2% and 92.7%, respectively. Our mPCR had good accuracy in detecting *Babesia* spp. and *A. marginale*, and would be a reliable test for veterinarians to choose the correct treatment for each agent.

Scopus'

#### **Molecular Characterization of *Spirometra decipiens* Complex (Eucestoda: Diphylobothriidea) from Uruguay. (Completo, 2021)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T., Burutarán, M., Bazzano, V., FÉLIX, M.L., CASTRO, O., VENZAL, J.M.

Taxonomy, v.: 1 p.:270 - 277, 2021

Palabras clave: *Spirometra decipiens* cox1 gene phylogeny South America Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26736500

DOI: <https://doi.org/10.3390/taxonomy1030021>

<https://www.mdpi.com/journal/taxonomy>

This study used a partial sequence of the mitochondrial *cox1* gene for the reconstruction of the interrelationship of the adult and larval stages of *Spirometra* obtained from *Cercocyon thous*, *Leopardus munoai*, *Canis familiaris*, *Didelphis albiventris* and *Philodryas patagoniensis* in Uruguay. The phylogenetic analysis showed that they were grouped with *Spirometra decipiens* from the Americas with a high bootstrap support. According to recent studies, American *Spirometra* species split into two *S. decipiens* complexes. Our findings strongly suggest that *S. decipiens* complex 1 is widely distributed in South America, and that wild and domestic canids are definitive hosts. Most of the samples ( $n = 10$ ) grouped adults and plerocercoids that were retrieved from mammals and reptiles and seem to be the same taxon found in a *Lycalopex gymnocercus* from Argentina. A second clade was formed with *Spirometra* sp. found in a *L. munoai* as well as other wild felids such as a *Puma concolor* and a *Leopardus pardalis* (both from Argentina). On the other hand, *S. decipiens* complex 2 is present in South America and North America. South American clade parasitizes wild (and possibly domestic) felids and reptiles as definitive and intermediate hosts, respectively, whereas the North American clade found in snakes and captive meerkats (acting either as second intermediate or paratenic hosts) has unconfirmed definitive hosts.

Scopus<sup>®</sup>

### ***Ixodes tropicalis* (Acari: Ixodidae) infesting a human and molecular detection of *Rickettsia bellii*, Colombia (Completo, 2021)**

Quintero, J.C. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Biomédica, v.: 41 p.:347 - 352, 2021

Palabras clave: *Rickettsia* bacteria disease vectors Ixodes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01204157

E-ISSN: 25907379

DOI: <https://doi.org/10.7705/biomedica.5464>

Introduction: *Ixodes tropicalis* is a little-known tick species reported parasitizing wild rodents only in Colombia and Perú. Objective: To report a case of *I. tropicalis* infesting a human in the south of the metropolitan area of the Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia, and to report the molecular detection of *Rickettsia bellii* in this species. Materials and methods: The tick was identified using a morphological key and sequencing of tick mitochondrial 16S rRNA. Additionally, bacterial and protozoa pathogens were evaluated using PCR for the detection of *Rickettsia* spp., family Anaplasmataceae, *Borrelia* spp., and piroplasmid. Results: We identified the tick as an *I. tropicalis* female according to Kohls, 1956, description and to partial 16S rRNA sequences showing a minimum of 5% divergencies compared to *Ixodes* sequences. We also detected the *gltA* gene of *R. bellii* in the tick with 99.87% of identity. Conclusion: This is the first report in Colombia of a species of the *Ixodes* genus parasitizing a human and the first report of the detection of *R. bellii* in this tick species.

Scopus<sup>®</sup> <sup>latindex</sup>

### ***Ixodes silvanus* n. sp. (Acari: Ixodidae), a new member of the subgenus *Trichotoixodes* Reznik, 1961 from northwestern Argentina. (Completo, 2021)**

Saracho Bottero, M.N. , Beati, L. , VENZAL, J.M. , Guardia, L. , Thompson, C.S. , Mangold, A.J. , Guglielmo, A.A. , Nava, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 12 101572 , p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: *Ixodes* *Trichotoixodes* New species Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101572>

Females, nymphs, and larvae of *Ixodes silvanus* n. sp. collected from birds and from the vegetation in northwestern Argentina (Yungas Phytogeographic Province) are described herein. The new species belongs to the subgenus *Trichotoixodes* (Acari: Ixodidae). The female is diagnosed by a combination of the following characters: scutum with setae moderately long and more numerous in central field, fewer and moderately long setae on lateral fields, and inconspicuous setae in anterior

field; basis capituli subtriangular dorsally; porose areas large and irregular in shape, lacking distinct margins; auriculae with straight edges diverging posterolaterally and ending with small blunt processes; hypostome narrow and pointed with dental formula 4/4 in the anterior third, then 3/3 and 2/2 near the base; coxae I with two spurs, sub-equal in size, internal slightly slimmer than external. The nymph is diagnosed by notum with numerous and long setae, ventral surface covered by numerous whitish setae, scutum with short scapulae and few and shallow punctations, setae on scutum few, short and irregularly distributed, basis capituli sub-triangular dorsally with posterior margin straight, cornua large and directed postero-laterally, auriculae large and projected laterally, lateral margin of basis capituli above auriculae with a lateral and triangular projection, hypostome pointed with dental formula 3/3 in the anterior third and then 2/2, and coxa I with two short, sub-equal, triangular spurs. The diagnostic characters of the larva are: basis capituli dorsally sub-triangular with lateral angles acute and posterior margin straight, auriculae as large triangular lateral projections, hypostome with apex bluntly pointed and dental formula 3/3 in the anterior third and then 2/2, coxa I with two short, sub-equal, triangular spurs, and pattern of dorsal and ventral body setae. This new species is phylogenetically related to *Ixodes brunneus*, *Ixodes turdus* and *Ixodes frontalis*, and the principal hosts for all its parasitic stages are birds.

Scopus\*

#### **Molecular screening for tick-borne bacteria and hematozoa in *Ixodes cf. boliviensis* and *Ixodes tapirus* (Ixodida: Ixodidae) from western highlands of Panama (Completo, 2021)**

Bermúdez C., S.E., FÉLIX, M.L., Domínguez A., L., Kadoch, N., Muñoz-Leal, S., VENZAL, J.M. Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases, v.: 1 p.:34 - 34, 2021

Palabras clave: *Ixodes cf. boliviensis* *Ixodes tapirus* *Rickettsia* spp. endosymbionts *Anaplasma phagocytophilum* *Borrelia burgdorferi* (s.l.) complex *Babesia odocoilei* *Hepatozoon* sp. Panama

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2667114X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2021.100034>

The first molecular screening for *Rickettsia*, *Anaplasma*, *Ehrlichia*, *Borrelia*, *Babesia* and *Hepatozoon* was carried out in questing *Ixodes cf. boliviensis* and *Ixodes tapirus* from Talamanca Mountains, Panama, using specific primers, sequencing and phylogeny. Phylogenetic analyses for the microorganisms in *Ixodes cf. boliviensis* confirmed the presence of *Rickettsia* sp. strain IbR/CRC endosymbiont (26/27 ticks), three genotypes of the *Borrelia burgdorferi* (sensu lato) complex (4/27 ticks), *Babesia odocoilei* (1/27 ticks), and *Hepatozoon* sp. (2/27 ticks), tentatively designated *Hepatozoon* sp. strain Chiriquensis. Phylogenetic analyses for the microorganisms in *I. tapirus* revealed an undescribed *Rickettsia* sp., tentatively designated *Rickettsia* sp. strain Itapirus LQ (6/6 ticks), and *Anaplasma phagocytophilum* (2/6 ticks). To the best of our knowledge, this is the first report of *B. burgdorferi* (s.l.) complex, *A. phagocytophilum*, *B. odocoilei*, and *Hepatozoon* sp. in *Ixodes* ticks from Central America, and also the first detection of *Rickettsia* spp. in *Ixodes* species in Panama. In light of the importance of these findings, further studies are needed focusing on the role of *I. tapirus* and *I. cf. boliviensis* as vectors, and the vertebrates acting as reservoirs.

WEB OF SCIENCE\* Scopus\*

#### **Detección molecular de *Hepatozoon felis* en gatos con anemia en Uruguay. (Completo, 2021)**

Bazzano, V., Freire, J., Armúa-Fernández, M.T., FÉLIX, M.L., CARVALHO L., VENZAL, J.M. Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 57 215, p.:509 - 509, 2021

Palabras clave: *Hepatozoonosis* *Hepatozoon felis* PCR gatos Uruguay anemia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: <https://dx.doi.org/10.29155/vet.57.215.4>

La *hepatozoonosis* felina es una enfermedad parasitaria causada por *Hepatozoon* spp., que generalmente cursa de manera subclínica y cuando se manifiesta lo hace en asociación con una inmunodeficiencia inducida por una enfermedad concomitante. El objetivo del presente estudio fue determinar la presencia de *Hepatozoon* spp. en gatos domésticos de Uruguay a través del diagnóstico mediante técnicas moleculares (PCR). Para ello se obtuvieron 230 muestras de sangre de gatos que previamente habían sido diagnosticados con anemia clínica, procedentes de nueve de los 19 departamentos del país. Para el diagnóstico molecular, dos PCRs independientes fueron realizadas amplificando dos fragmentos solapantes del gen 18S rARN de *Hepatozoon* spp. Nueve de las 230 muestras resultaron positivas a *Hepatozoon* spp., siendo la frecuencia de infección del 3,91%. La identidad de las secuencias obtenidas fue entre 99,10 y 100% con secuencias de

Hepatozoon felis disponibles en GenBank. Así mismo, el análisis filogenético demostró que estas secuencias obtenidas de los gatos de Uruguay se agrupan en un clado con alto soporte Bootstrap con secuencias de H. felis procedentes de diferentes continentes. En base a estos resultados, se reporta por primera vez la presencia de H. felis infectando gatos domésticos en Uruguay.

latindex

#### **A new species of soft tick from dry tropical forests of Brazilian Caatinga. (Completo, 2021)**

Muñoz-Leal, S., VENZAL, J.M., Jorge, F.R., Teixeira, B., Labruna, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 12 p.:10174 - 10174, 2021

Palabras clave: Argasidae Ornithodoros soft tick taxonomy Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101748>

*Ornithodoros tabajara* n. sp. is described from laboratory-reared larvae and adult specimens collected in the Brazilian Caatinga. This new species shares the ecological niche with *Ornithodoros rietcorreai* and is likely associated with colonial rodents of genus *Kerodon*. However, *O. tabajara* n. sp. is morphologically easy to distinguish from *O. rietcorreai* and other Neotropical *Ornithodoros* by a unique combination of characters: larva with 17 pairs of dorsal setae (seven anterolateral, three central and seven posterolateral), sub-oval dorsal plate, hypostome blunt apically with dentition formula 2/2 along its extension, only one pair of posthypostomal setae, six pairs of sternal setae, posteromedian setae absent, and leave-shaped anal valves; alive adults with whiteish islands of mammillae symmetrically distributed on dorsum (not visible in ethanol-preserved specimens), and median disk merging with posteromedian file. A phylogenetic analysis performed with mitochondrial 16S rDNA sequences points *O. tabajara* n. sp. as *O. rietcorreai*'s sister taxon, which rises the hypothesis of sympatric speciation.

Scopus

#### **Morphological descriptions of the nymph and adults of *Ornithodoros clarki*, the larva and nymph of *Ornithodoros rondoniense*, with notes on their phylogenetic relationships. (Completo, 2021)**

Labruna, M.B., Nava, S., Rebollo-Hernández, A., Guzmán-Cornejo, C., Hernández, L.V., Domínguez, L., Muñoz Leal, S., VENZAL, J.M.

Systematic Parasitology, v.: 98 p.:231 - 246, 2021

Palabras clave: Argasidae Taxonomic status Neotropical Region

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11230-021-09973-5>

Based on tick specimens collected recently in Mexico, Nicaragua, Panama and Brazil, we provide morphological descriptions of the nymph and adults of *Ornithodoros clarki* Jones & Clifford, 1972 from the first three countries, and the larva and nymph of *Ornithodoros rondoniense* (Labruna, Terassini, Camargo, Brandao, Ribeiro & Estrada-Pena, 2008) from Brazil. Also, an analysis of mitochondrial 16S rDNA sequences was performed to analyze the phylogenetic relationships of these tick species. Adults and nymphs of *O. clarki* and *O. rondoniense* are unique among the Argasidae family by presenting exceptionally large spiracular plates with small goblets, and an integument with smooth polygonal mammillae. However, these two species are morphologically distinct based on specific patterns of coxal folds, idiosomal mammillae and pilosity, and female genital flap. In contrast, the larvae of *O. clarki* and *O. rondoniense* are morphologically identical, except for a general larger size of the former species; this slight difference is corroborated by Principal Component Analysis (PCA) by using 40 morphometric variables. Phylogenetic analyses including 16S rDNA partial sequences of different *Ornithodoros* taxa from Central and South America indicate that *O. rondoniense* from Brazil diverges from *O. clarki* from Mexico, Nicaragua and Panama. However, phylogenetic distance separating both alleged species is similar or slightly lower than the distances depicted for conspecific populations of a few other *Ornithodoros* species. Nonetheless, our primary criterion to maintain *O. rondoniense* as a valid species is because its adult and nymphal stages do present distinct

Scopus

**Molecular characterization of novel Ehrlichia genotypes in Ixodes auritulus from Uruguay. (Completo, 2021)**

FÉLIX, M.L. , Muñoz-Leal, S. , CARVALHO L , QUEIROLO, D. , Remesar Alonso, S. , Nava, S. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , VENZAL, J.M.

Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases, v.: 1 p.:10002 - 10002, 2021

Palabras clave: Anaplasmataceae; Ehrlichia; Novel genotypes; Phylogeny; Ixodes auritulus; Birds

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2667114X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crvbd.2021.100022>

Ehrlichia are small intracellular Gram-negative bacteria transmitted by ticks. These microorganisms cause ehrlichiosis, a complex of life-threatening emerging zoonoses and diseases of global veterinary relevance. The aim of this study was to investigate the presence of Ehrlichia in free-living Ixodes auritulus collected in Uruguay. Ticks were collected from vegetation in five localities from the southeast and northeast of the country between 2014 and 2017. Detection of Ehrlichia DNA was performed in pools of adults or nymphs grouped according to the collection site and date. A total of 1,548 I. auritulus ticks were collected in four of the five locations sampled. Fragments of three loci (16S rRNA, dsb and groEL) were obtained by PCR, and phylogenies inferred using Bayesian inference analysis for each gene independently. DNA of Ehrlichia spp. was found in 15 out of 42 tick pools. Based on the topology of the phylogenetic trees, our sequences represent two novel genotypes for the genus named as Ehrlichia sp. Serrana and Ehrlichia sp. Laguna Negra. Both genotypes were closely related to Ehrlichia sp. Magellanica, a species detected in Ixodes uriae and Magellanic penguins. Considering that all stages of I. auritulus and I. uriae are parasites of birds, their phylogenetic relationships, and common eco-epidemiological profiles, it is reasonable to state that these genotypes of Ehrlichia spp. may represent a natural group likely associated with birds. Our results constitute the first characterization of Ehrlichia spp. in Uruguay. Future studies on birds reported as hosts for I. auritulus are needed to further understand the epidemiological cycles of both Ehrlichia genotypes in the country. Finally, I. auritulus does not feed on humans, so the two Ehrlichia species reported herein might have no implications in human health.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rangelia vitalii in free-living crab-eating foxes (Cerdocyon thous) in Uruguay. (Completo, 2021)**

De Lorenzo, C. , Boabaid, F.M. , Oliveira, L.G.S. , Bianchi, M.V. , FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , Soares, J.F. , VENZAL, J.M. , Sonne, L.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 12 5 , p.:1 - 4, 2021

Palabras clave: Wild canids Hemoparasites Rangelia vitalii Tick-borne disease

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101765>

Rangelia vitalii is a protozoan parasite that causes a hemorrhagic and hemolytic disease in dogs known as rangelirosis. Current reports of the disease are concentrated in the southern and southeastern regions of Brazil, as well as in Uruguay, Argentina, and Paraguay, and mainly concern domestic dogs. South American wild canids, such as the crab-eating fox (Cerdocyon thous), the pampas fox (Lycalopex gymnocercus), and the maned wolf (Chrysocyon brachyurus) may also be affected, although existing reports are restricted to Brazil. The present study aimed to detect R. vitalii parasitism in the Uruguayan wild fox population. DNA extracted from the blood and/or spleen samples of road-killed C. thous and L. gymnocercus found in northern Uruguay were subjected to polymerase chain reaction (PCR) to amplify a 551-bp fragment of the Rangelia 18S rRNA gene. A total of 62 wild canids, including 38 C. thous and 24 L. gymnocercus, were analyzed. Five crab-eating fox samples (13.2%) were positive for R. vitalii, with 99.5%–100% identity between the sequences. All samples from pampas fox tested negative for R. vitalii. When compared with the R. vitalii sequences available in GenBank, a similarity of 98.9%–100% was revealed. Molecular analysis results suggest that R. vitalii is circulating in the crab-eating fox population in Uruguay; however, its veterinary relevance for these foxes remains unknown.

Scopus®

**An Hepatozoon americanum-like protozoan in crab-eating (Cerdocyon thous) and grey pampas (Lycalopex gymnocercus) foxes from Uruguay. (Completo, 2021)**

CARVALHO L , FÉLIX, M.L. , Bazzano, V. , da Costa, A. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. ; ARMUA, M.T. , Muñoz-Leal, S. , VENZAL, J.M.

Parasitology Research, v.: 120 p.:3587 - 3593, 2021

Palabras clave: Hepatozoon Molecular detection Cerdocyon thous Lycalopex gymnocercus

Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14321955

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00436-021-07305-6>

In South America, apicomplexan parasites of the genus *Hepatozoon* have been sporadically detected in mammals. Previous studies in wild canids from Brazil and Argentina demonstrated infections by species genetically related to *Hepatozoon americanum*. The aim of the present work was to detect the presence of *Hepatozoon* in road-killed foxes encountered in Uruguayan highways. Blood samples from 45 crab-eating (*Cerdocyon thous*) and 32 grey pampean (*Lycalopex gymnocercus*) foxes were analyzed by PCR for *Hepatozoon* 18S rRNA gene. Eight foxes (10.4%) were found to be infected with an *H. americanum*-like protozoan, an *Hepatozoon* closely related to *H. americanum*. Bayesian and maximum-likelihood phylogenetic analyses revealed that the sequences obtained in this study cluster with *H. Americanum* from the United States, and with an *H. americanum*-like species from dog and foxes from Brazil and Argentina. In the United States, *H. americanum* causes severe disease in dogs. In addition to this, an increasing habitat overlap between dogs and foxes makes the presence of *H. americanum*-like protozoan in foxes acquire veterinary relevance. This work represents the first report of *L. gymnocercus* infected with an *H. americanum*-like protozoan, and of wild canids infected with *Hepatozoon* in Uruguay.

Scopus\*

### **Characterization of *Candidatus Ehrlichia Pampeana* in *Haemaphysalis juxtakochi* Ticks and Gray Brocket Deer (*Mazama gouazoubira*) from Uruguay. (Completo, 2021)**

FÉLIX, M.L. , Muñoz-Leal, S. , CARVALHO L , QUEIROLO, D. , Remesar, S. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T.; ARMUA, M.T. , VENZAL, J.M.

Microorganisms, v.: 9 p.:2165 - 2165, 2021

Palabras clave: Rickettsiales Anaplasmataceae Ehrlichia molecular characterization ticks

*Haemaphysalis juxtakochi* gray brocket deer Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20762607

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9102165>

Human ehrlichiosis are scantily documented in Uruguay. The aim of this study was to investigate the presence of *Ehrlichia* spp. in *Haemaphysalis juxtakochi* and in a gray brocket deer (*Mazama gouazoubira*) from Uruguay. The presence of *Ehrlichia* DNA was investigated in free-living *H. juxtakochi* in five localities of southeast and northeast Uruguay, as well as blood, spleen, and ticks retrieved from a *M. gouazoubira*. *Ehrlichia* spp. DNA was detected in six out of 99 tick pools from vegetation, in the spleen of *M. gouazoubira*, and in one out of five pools of ticks feeding on this cervid. Bayesian inference analyses for three loci (16S rRNA, *dsb*, and *groEL*) revealed the presence of a new rickettsial organism, named herein as *Candidatus Ehrlichia pampeana*?. This new detected *Ehrlichia* is phylogenetically related to those found in ticks from Asia, as well as *Ehrlichia ewingii* from USA and Cameroon. Although the potential pathogenicity of *C. E. pampeana*? for humans is currently unknown, some eco-epidemiological factors may be relevant to its possible pathogenic role, namely: (i) the phylogenetic closeness with the zoonotic agent *E. ewingii*, (ii) the evidence of *H. juxtakochi* parasitizing humans, and (iii) the importance of cervids as reservoirs for zoonotic *Ehrlichia* spp. The molecular detection of *C. E. pampeana*? represents the third *Ehrlichia* genotype described in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus\*

### **Description of human infestations by ticks in Panama and Costa Rica. (Completo, 2021)**

Bermúdez, S. , Greco-Mastelari, V. , Zaldívar, Y. , Hernández, M. , Domínguez L. , Montenegro, V.M. , VENZAL, J.M.

Microbes Infection and Chemotherapy, v.: 1 e1241, p.:1 - 7, 2021

Palabras clave: tick bites humans lymphadenopathy erythema migrans-like environments Panama Costa Rica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 27894274

DOI: <https://doi.org/10.54034/mic.e1241>

Tick bites in humans are associated with the transmission of pathogens, anaphylactic shock,

paralysis, and secondary infections. In this work we described six cases of tick bites in patients from Panama and Costa Rica. These bites were provoked for adults of *Ornithodoros puertoricensis*, *Amblyomma cf. oblongoguttatum*, *Amblyomma ovale*, and *Ixodes cf. boliviensis*, and a nymph of *Amblyomma mixtum*. The relationships of these species of ticks with the environment are explained. Among the reactions observed in the patients there are blisters, maculo-papular rash, granuloma, lymphadenopathy, and erythema migrans-like rash, but none referred symptoms compatible with an infectious disease. In the collected ticks a PCR battery was developed to rule out *Borrelia*, *Rickettsia*, *Anaplasmataceae*, and *Coxiella* diseases to the ticks from the cases 1, 2, 3 and 4, with negative results. Although no pathogen infections were evidenced, these finding indicate that the tick bites constitute a public health problem what goes unnoticed in many countries.

**In memoriam: a eulogy for Daniel González-Acuña, 1963-2020. (Completo, 2021)**

Muñoz-Leal, S., Silva-De-La-Fuente, M.C., Barros-Battesti, D.M., Guglielmo, A.A., VENZAL, J.M., Nava, S., Sepúlveda, M.S., Tkach, V., Kinsella, M., Castillo, D.A.F., Llanos-Soto, S., Grandón-Ojeda, A., Celis, J.E., Espejo, W., Jara-Carrasco, S., Azat, C., Martins, T.F., Labruna, M.B., Briceño, C., Figueroa, R.A., Corales-Stappung, S., Moreno, L.

Revista Brasileira De Parasitologia Veterinaria, v.: 30(1) e000821, p.:1 - 3, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0103846X

E-ISSN: 19842961

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S1984-29612021005>

Scopus<sup>®</sup>

***Borrelia burgdorferi sensu lato* infecting *Ixodes auritulus* ticks in Uruguay (Completo, 2020)**

Carvalho, L.A., Maya, L., Armua-Fernandez, M.T., Félix, M.L., Bazzano, V., Barbieri, A.M., González, E.M., Lado, P., Colina, R., Díaz, P., Labruna, M.B., Nava, S., VENZAL, J.M.

Experimental and Applied Acarology, v.: 80 p.:109 - 125, 2020

Palabras clave: *Borrelia burgdorferi sensu lato* *Ixodes auritulus* Vegetation Birds Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10493-019-00435-8>

In the southern cone of South America different haplotypes of *Borrelia burgdorferi sensu lato* (Bbsl) have been detected in *Ixodes* spp. from Argentina, southern Brazil, Chile, and Uruguay. So far, Lyme borreliosis has not been diagnosed in Uruguay and the medical relevance of the genus *Ixodes* in South America is uncertain. However, the growing number of new genospecies of Bbsl in the southern cone region and the scarce information about its pathogenicity, reservoirs and vectors, highlights the importance of further studies about spirochetes present in Uruguay and the region. The aim of this study was to determine the presence of Bbsl in *Ixodes auritulus* ticks collected from birds and vegetation in two localities of southeastern Uruguay. In total 306 *I. auritulus* were collected from 392 passerine birds sampled and 1110 ticks were collected by flagging in vegetation. Nymphs and females were analyzed for *Borrelia* spp. by PCR targeting the flagellin (fla) gene and the rrfA-rrlB intergenic spacer region (IGS). The phylogenetic analysis of *Borrelia* spp. Positive samples from passerine birds and vegetation revealed the presence of four fla haplotypes that form a clade within the Bbsl complex. They were closely related to isolates of *Borrelia* sp. detected in *I. auritulus* from Argentina and Canada.

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**First detection of *Candidatus Rickettsia wissemannii*? in *Ornithodoros hasei* (Schulze, 1935) (Acari: Argasidae) from Argentina (Completo, 2020)**

Colombo, V.C., Montani, M.E., Pavé, R., Antoniazzi, L.R., Gamboa, M.D., Fasano, A.A., FÉLIX, M.L., Nava, S., VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 11 p.:10144 - 10144, 2020

Palabras clave: *Candidatus Rickettsia wissemannii*? Chiroptera *Ornithodoros hasei* Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101442>

The aim of this study was to assess the presence of *Rickettsia* in soft ticks (Acari: Argasidae)

collected from insectivorous bats (Chiroptera) in Santa Fe province, Argentina. First, a subset of ticks were mounted in Hoyer's medium to be determined by morphological characters and then confirmed by sequencing the mitochondrial 16S rRNA gene. Also ticks were processed by PCR assays using primers CS-78 and CS-323, which amplify a fragment of the *Rickettsia* spp. gltA gene. Positive ticks were subjected to a second PCR round with primers Rr190.70p and Rr190.701n of the spotted fever group rickettsiae ompA gene. A phylogenetic analysis was performed with Maximum-likelihood method, and the best fitting substitution models were determined with the Akaike Information Criterion. Five bats of the species *Eptesicus diminutus* Osgood, 1915, *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny and Gervais, 1847), *Eptesicus* spp. (*Vespertilionidae*), and *Molossops temminckii* Burmeister, 1854 (*Molossidae*) were parasitized with *Ornithodoros hasei* (Schulze, 1935) larvae. One *E. diminutus* ticks tested positive to *Candidatus Rickettsia wissemannii*?, a spotted fever group rickettsiae. The association *O. hasei* ??*Ca. R. wissemannii*? detected in this study represents the first evidence of a *Rickettsia* in *Ornithodoros* ticks in Argentina and the third report of this association in America. Also, this finding constitutes the first record of *Ca. R. wissemannii*? in Argentina. Finally, we found for the first time the insectivorous bats *E. diminutus* and *E. furinalis* parasitized with *O. hasei* larvae. These findings add two new hosts and a new location, the southernmost recorded to date, for *O. hasei*.

Scopus'

#### **Synonymy of *Ixodes aragai* with *Ixodes fuscipes*, and reinstatement of *Ixodes spinosus* (Acari: Ixodidae) (Completo, 2020)**

Labruna, M.B. , Onofrio, V.C. , Barros-Battesti, D.M. , Gianizella, S.L. , VENZAL, J.M. , Guglielmo, A.A.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 11 p.:10134 - 10134, 2020

Palabras clave: Ixodids Ticks Taxonomy South America

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101349>

*Ixodes fuscipes* Koch, 1844, described from Brazil, has been considered a valid species with records from Brazil and Peru. *Ixodes spinosus* Neumann, 1899, also described from Brazil, has been considered a synonym of *I. fuscipes*. In 2014, *Ixodes aragai* Fonseca, 1935 was redescribed as a valid species for Brazil and Uruguay. Until the present study, one major difference between the females of *I. fuscipes* and *I. aragai* was the horn-like auriculae in the former versus the ridge-like auriculae in the later, but this morphological difference was not supported after examination of the holotype of *I. fuscipes* and a syntype female of *I. spinosus*. Surprisingly, we found the type of *I. fuscipes* to have ridge-like auriculae, in contrast to the horn-like auriculae of *I. spinosus*. Comparisons of the *I. fuscipes* holotype with the syntypes of *I. aragai* revealed that they correspond to the same species. Therefore, we redescribe *I. fuscipes*, relegate *I. aragai* to a junior synonym of *I. fuscipes*, and reinstate *I. spinosus* as a valid species. After examining all lots of *I. fuscipes* in four tick collections, no specimen was recognized as *I. fuscipes* when compared with the type specimen of this taxon. On the other hand, specimens previously identified as *I. aragai* are now confirmed as *I. fuscipes*, with bona fide records for Brazil and Uruguay. Some of the specimens previously reported as *I. fuscipes* are now confirmed as *I. spinosus*, with records in two Brazilian biomes, Amazon and Atlantic rainforest. We present lists of the ticks examined in this study, with their current taxonomic status.

Scopus'

#### **Phylogenetic analysis of *Hepatozoon* spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae) infecting *Philodryas patagoniensis* (Serpentes: Dipsadidae) in Uruguay (Completo, 2020)**

Bazzano, V. , Félix, M.L. , Parodi, P. , Carvalho, L.A. , Nava, S. , Armúa-Fernández, M.T. , VENZAL, J.M. Parasitology Research, v.: 119 p.:1093 - 1100, 2020

Palabras clave: Hepatozoon *Philodryas patagoniensis* Phylogenetic analysis Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06605-7>

The purpose of this study was to perform a phylogenetic analysis of *Hepatozoon* spp. infecting *Philodryas patagoniensis* in Uruguay. Twenty-five road-killed specimens of *P. patagoniensis* from ten departments were obtained. Samples of blood and/or heart tissue were taken. Polymerase

chain reaction (PCR) assay was carried out amplifying a specific target region of the 18S rRNA gene of Hepatozoon spp. Eighteen out of twenty-five samples were positive to Hepatozoon spp., which gave an overall prevalence of 72%. Phylogenetic analyses with the obtained sequences were carried out to determine the relationship with closely related species found in the region. The results revealed that samples were split into two clades with a high bootstrap support. Clade I was formed with Hepatozoon spp. sequences obtained in this study from *P. patagoniensis*, *Hepatozoon cuestensis* from *Crotalus durissus terrificus* and *Hepatozoon musa* from *Philodryas nattereri*, and *Hepatozoon* spp. retrieved from *Cerdocyon thous*, *Hemidactylus mabouia*, and *Phyllopezus pollicaris* from Brazil, respectively. Clade II was grouped with *Hepatozoon cevapii* and *Hepatozoon massardii*, both species described for *C. d. terrificus* from Brazil. This is the first report of *Hepatozoon* spp. in snakes from Uruguay.

Scopus\*

#### **Detection of a putative novel genotype of *Anaplasma* in gray-brocket deer (*Mazama gouazoubira*) from Uruguay (Completo, 2020)**

FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , Parodi, P. , Bazzano, V. , Mangold, A.J. , VENZAL, J.M. *Experimental and Applied Acarology*, v.: 81 p.:575 - 583, 2020

Palabras clave: Anaplasmataceae *Anaplasma* sp. *Mazama gouazoubira* Ticks Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00523-0>

Anaplasmataceae includes the genera *Anaplasma*, *Ehrlichia*, *Neorickettsia* and *Wolbachia*, comprising a group of obligate intracellular bacteria. The genus *Anaplasma* has pathogenic species transmitted by ticks of veterinary and human health importance. Wild ungulates such as deer represent important reservoirs and amplifiers of Anaplasmataceae. The interaction between deer and domestic ruminants represents a serious problem due to the transmission of these pathogens through their ectoparasites. In the present study, we investigated the presence of Anaplasmataceae organisms in blood, tissues and tick samples of a gray-brocket deer (*Mazama gouazoubira*). The specimen was found dead in a farm in northeast Uruguay. PCRs targeting partial regions of 16S rRNA and *groESL* genes were carried out for Anaplasmataceae DNA detection. Moreover, several ectoparasites were identified: the chewing louse *Tricholipeurus albimarginatus*, the Neotropical deer louse fly *Lipoptena mazamae*, and the ticks *Haemaphysalis juxtakochi* and *Rhipicephalus microplus*. A consensus sequence of 1274 bp of 16S rRNA was generated for *Anaplasma* sp. from the *M. gouazoubira* blood sample. All ticks analysed by PCR assays were negative. No band was detected in any of the samples after PCR targeting *groESL* gene. Phylogenetic analysis using 16S rRNA partial gene sequences, clustered the putative novel genotype sequence obtained in this study, named *Anaplasma* sp. genotype *Mazama?Uruguay*, along with *Anaplasma* sp. detected in *Mazama* sp., *Mazama americana* and *Mazama bororo*, all deer species from Brazil. Furthermore, this cluster showed to be closely related to *Anaplasma bovis* sequences obtained from various ruminants and other mammals from several parts of the world. The pathogenicity as well as its infecting potential to other cervids or domestic ruminants is currently unknown. Further studies should be performed in order to characterize this novel species, especially targeting other genes.

Scopus\*

#### **Molecular detection of rickettsial bacteria in ticks of the genus *Ixodes* from the Southern Cone of America (Completo, 2020)**

Sebastian, P.S. , Flores, F.S. , Saracho-Bottero, M.N. , Tarragona, E.L. , VENZAL, J.M. , Nava, S. *Acta Tropica*, v.: 210 p.:10558 - 10558, 2020

Palabras clave: *Ixodes* *Rickettsia* Argentina Ca. *Rickettsia mendelii* Ticks Tick-borne rickettsiosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0001706X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105588>

To obtain information about rickettsial bacteria in ticks of the genus *Ixodes* from Argentina and Uruguay, specimens of *I. fuscipes* (previously named as *I. aragaoi*), *Ixodes pararicinus*, *Ixodes* sp. cf. *I. affinis*, and *Ixodes* sp. were tested targeting the rickettsial *gltA* and *ompA* genes. Rickettsial bacteria was detected in all of these species. *Rickettsia* found in *Ixodes* sp. is closely related to *Ca. Rickettsia mendelii*, which was previously detected in *I. ricinus* of the Czech Republic and later in *I. brunneus* from the USA. Phylogenetic analyses of the *Rickettsia* strains found in *I. fuscipes*, *I.*

pararicinus, and Ixodes sp. cf. I. affinis showed that these strains form a clade together with R. buchneri detected in I. scapularis from the USA, which is closely related to R. monacensis from Europe. Rickettsia buchneri, R. cooleyi and the Rickettsia detected in I. fuscipes, I. pararicinus, and Ixodes sp. cf. I. affinis clustered together in a clade well supported, which suggest that they are different strains of R. buchneri. The phylogenetic analysis shows that Ixodes ticks that are closely related in evolutionary terms (i.e. Ixodes species from the I. ricinus complex, I. brunneus Ixodes sp.) share closely related rickettsial strains. The results of this study show that rickettsial bacteria are present in Ixodes ticks from Argentina and describe the first detection of Ca. R. mendelii in South America.

Scopus

**Description of a new soft tick species (Acari: Argasidae: Ornithodoros) parasite of Octodon degus (Rodentia: Octodontidae) in northern Chile (Completo, 2020)**

Muñoz-Leal-Leal, S. , VENZAL, J.M. , NAVA, S. , Marcili, A. , González-Acuña, D. , Martins, T.F. , Labruna, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 11 p.:10138 - 10138, 2020

Palabras clave: Ornithodoros Octodontidae Octodon degus Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101385>

A new argasid (Argasidae) tick is herein described based on morphology and molecular data obtained from larvae parasitizing Octodon degus and from ticks collected inside burrows in northern Chile. Unfed laboratory-reared larvae were mounted in slides for morphometrical and morphological analyses. Larvae of Ornithodoros octodontus n. sp. share morphological traits with Ornithodoros quilinensis and Ornithodoros xerophylus, two species associated with rodents in the Argentinean Chaco. However, a longer hypostome with two rows of 21 and 22 denticles each one, and conspicuous leaf-shaped anal plates separate O. octodontus. While nymphal stages of O. octodontus lack cheeks and possess a micromammillated dorsal integument, adults have cheeks and exhibit markedly irregular mammillae along their dorsal surface. Phylogenetic analyses of neotropical Argasidae based on mitochondrial 16S rDNA sequences point that O. octodontus forms a monophyletic group with O. xerophylus and an unidentified Ornithodoros sp. from Bolivia, all of them associated with burrow dweller rodents. Ornithodoros aragai and Ornithodoros davisii, two rare species collected once only in the Peruvian Andean Plateau during 1955 are morphologically closely related with adults and nymphs of O. octodontus. Biological observations of O. octodontus revealed autogenic females. For the moment, subgeneric classification of this new species depends on further biological studies. The fauna of ticks occurring in Chile is now represented by 22 species, 11 belonging to the Argasidae family.

Scopus

**Redescription of the larva, and description of the nymphal and adult stages of Ornithodoros peruvianus Kohls, Clifford & Jones, 1969 (Acari: Argasidae) (Completo, 2020)**

Muñoz-Leal, S. , González-Acuña, D. , Labruna, M.B. , VENZAL, J.M.

Systematic Parasitology, v.: 97 p.:201 - 215, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11230-020-09908-6>

The soft tick Ornithodoros peruvianus Kohls, Clifford & Jones, 1969 was described as a parasite of bats in Peru upon the examination of engorged larvae only. Recently, larvae of this tick species were reported on bats from northern Chile. However, the adult and nymphal stages of O. peruvianus have remained undescribed. This study aimed to redescribe the larva of O. peruvianus based on unfed specimens, and to describe nymphs, the male and the female of this species. Ticks were collected on the walls inside three caves in northern Chile. Two females laid eggs in the laboratory. Part of the unfed larvae was separated for morphological and morphometrical analyses, and the remaining specimens were fed upon laboratory mice in order to obtain subsequent nymphal and adult stages. The first nymphal stage (N1) moulted either to male or to a second nymphal stage (N2) without feeding. Obtained N2 moulted either to male or female after one meal. PCR amplification of tick mitochondrial 16S rRNA of specimens from the three caves revealed

almost identical sequences. The unfed larva of *O. peruvianus* has an elongated idiosoma, and fringed setae cover the ventral surfaces of coxae, palps and tarsi. Nymph 1 has a thin integument covered by incipient mammillae and barely noticeable dorsal disks; it lacks cheeks and possesses few short setae on the basis capitulum. Nymph 2 has a pair of small cheeks and resembles adult stages in its tegumentary traits and capitulum. Adult stages exhibit developed cheeks (larger in females) without the capacity to completely cover the capitulum. Very small and low mammillae cover the surface of the dorsal idiosoma in adults. As this feature also occurs in other bat-associated soft ticks, regardless of their phylogenetic relatedness, small mammillae in bat soft ticks are suggestive of convergent evolution.

Scopus<sup>®</sup>

**The *Ixodes ricinus* complex (Acari: Ixodidae) in the Southern Cone of America: *Ixodes pararicinus*, *Ixodes aragai*, and *Ixodes* sp. cf. *I. affinis*. (Completo, 2020)**

Saracho-Bottero, M.N., VENZAL, J.M., Tarragona, E.L., Thompson, C.S., MANGOLD, A.J., Beati, L., Guglielmo, A.A., NAVA, S.

Parasitology Research, v.: 119 p.:43 - 54, 2020

Palabras clave: Ixodidae *Ixodes ricinus* complex Systematic Phylogeny South America

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00436-019-06470-z>

The goal of this study was to clarify the taxonomic status of the *Ixodes ricinus* complex in the Southern Cone of America, by using morphological characters and molecular markers (mitochondrial 16SrDNA and *cox1* genes). The morphological analysis indicates that three different taxa of the *I. ricinus* complex occur in this region: *Ixodes pararicinus*, *Ixodes aragai*, and *Ixodes* sp. cf. *I. affinis*. The most prominent diagnostic character among them is the size of scutal punctations in both male and female ticks. In the males of *Ixodes* sp. cf. *I. affinis*, the punctations on the central field and along the median marginal groove of the scutum are clearly larger than in the males of *I. aragai* and *I. pararicinus*, while the punctations of *I. aragai* are larger but less numerous than in *I. pararicinus*. The punctations in *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* females are larger and deeper than in females of *I. aragai* and *I. pararicinus*, and those of *I. aragai* are slightly larger than in *I. pararicinus*. The length of the lateral posterior denticles of the male hypostome is comparatively longer in *I. aragai* than in the other two species, and longer in *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* than in *I. pararicinus*. In the 16S analysis, *I. pararicinus* and *I. aragai* are monophyletic (99% and 98% bootstrap support, respectively), while *Ixodes* cf. *I. affinis* does not represent a single lineage. In the *cox1* analysis, both *I. pararicinus* and *I. aragai* are well-defined taxa, but the bootstrap support for *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* is low (67%). In general, there are considerable 16SrRNA differences among lineages of *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* from different geographical areas. These results may be indicative of the existence of different species. The populations morphologically compatible with *I. affinis* from Argentina, Colombia, Panama, Belize, and USA should be provisionally named as *Ixodes* sp. cf. *I. affinis* until an integrative taxonomic work with further evidence redefines whether or not this taxon actually represents a species complex.

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Confirmación de *Argas neghmei* (Ixodida: Argasidae) en Perú y reporte del carpintero andino (*Colaptes rupicola*) como nuevo hospedero. (Completo, 2020)**

Gomez-Puerta, L.A., Muñoz-Leal, S., Labruna, M.B., VENZAL, J.M.

Revista Peruana de Biología, v.: 27 4, p.:533 - 536, 2020

Palabras clave: Argasidae; *Argas neghmei*; Garrapatas blandas; carpintero andino; *Colaptes rupicola*; Puno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17279933

DOI: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v27i4.19202>

Este informe describe el hallazgo de garrapatas blandas (Ixodida, Argasidae) parasitando a dos carpinteros andinos (*Colaptes rupicola*) provenientes del distrito de Nuñoa, provincia de Melgar en Puno, Perú (14°31'11.77"S; 70°32'15.95"W; 3967 m de altitud). Un total de 29 larvas de garrapatas fueron colectadas directamente de las aves y posteriormente identificadas morfológicamente como *Argas neghmei*. El diagnóstico fue basado en la morfología de las larvas y confirmado mediante el análisis molecular del gen 16S ARNr mitocondrial de la garrapata. Un

fragmento de 363 pares de bases de este gen mostró una identidad del 100% con secuencias registradas para *A. neghmei* de Argentina y Chile (GenBank: FJ853598 y DQ295781). Este hallazgo confirma la presencia de *A. neghmei* en Perú y agrega al carpintero andino como nuevo hospedero para esta garrapata.

Scopus® [latindex](#)

### **Towards an Effective, Rational and Sustainable Approach for the Control of Cattle Ticks in the Neotropics. (Completo, 2020)**

Estrada-Peña, A. , Szabó, M. , Labruna, M. , Mosqueda, J. , Merino, O. , Tarragona, E. , VENZAL, J.M. , de la Fuente, J.

Vaccines, v.: 8 p.:9 - 9, 2020

Palabras clave: Tick vaccine ecology neotropics cattle wildlife pathogen

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2076393X

DOI: [10.3390/vaccines8010009](https://doi.org/10.3390/vaccines8010009)

Ticks and transmitted pathogens constitute a major burden for cattle industry in the Neotropics. To address this limitation, the Spanish Ibero-American Program of Science and Technology in Development office (CYTED) supported from 2018 a network of scientists named 'LaGar' (CYTED code 118RT0542) aimed at optimizing the control strategies of cattle ticks in the neotropical region. As part of network activities, a meeting and course were organized on 4-8 November 2019 in Querétaro, Mexico to address the objective of developing the infrastructure necessary for an effective, sustainable (i.e., combination of efficacious acaricides with anti-tick vaccines) and rational (i.e., considering tick ecology, seasonal dynamics and cattle-wildlife interactions) control of cattle tick infestations and transmitted pathogens. The course was focused on scientists, students, cattle holders and producers and pharmaceutical/industry representatives. In this way the course addressed the different views presented by participants with the conclusion of producing a research-driven combination of different interventions for the control of tick tick-borne diseases.

Scopus®

### **New records and phylogenetic position of *Ornithodoros knoxjonesi* (Ixodida: Argasidae). (Completo, 2020)**

Guzmán-Cornejo, C. , Rebollo-Hernández, A. , Troyo, A. , Moreira-Soto, R.D. , Hernández, L.V. , Muñoz-Leal, S. , Labruna, M.B. , Nava, S. , VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 11 p.:10147 - 10147, 2020

Palabras clave: Ticks Argasids Ornithodoros Neotropical region Bats

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101473>

Larvae of *Ornithodoros knoxjonesi* collected at five localities in three countries were studied using morphological and molecular methods to confirm this species' taxonomic validity. The larva of *O. knoxjonesi* is characterized as having 14 pairs of dorsal setae, eight pairs of ventral setae, plus a posteromedian seta; an elongate dorsal plate, tapered anteriorly; and a hypostome that is narrower near its midlength, with posteriorly projecting denticles. Although the larvae of *O. knoxjonesi* and *Ornithodoros peropteryx* are morphologically quite similar, the larva of *O. knoxjonesi* is characterized as having dorsal setae that are wider at the tip than at the base, while in *O. peropteryx* these setae are narrower at the tip than at the base; moreover, the dorsal setae are shorter in *O. knoxjonesi* (AI 0.037±0.065; PI 0.035±0.059) than in *O. peropteryx* (AI 0.120±0.132; PI 0.080±0.096). These species also differ in that *O. knoxjonesi* possesses only the AI seta on tarsus I, whereas *O. peropteryx* has both AI and PI setae. And while both species have two setae on coxae I-III, in *O. knoxjonesi* the anterior seta is tapering and smooth and the posterior is fringed, while both setae are fringed in *O. peropteryx*. At the molecular level, based on a maximum likelihood analysis using approximately 400 bp of the mitochondrial 16S rDNA gene, *O. knoxjonesi* appears as an independent lineage, separated from *O. peropteryx* by a genetic distance of 16.28 %. *Balantiopteryx plicata* is a common host of *O. knoxjonesi*; however, in this work we report *Pteronotus personatus* and *Pteronotus gymnotus* as new hosts of this tick species.

Scopus®

### **A novel Ehrlichia strain (Rickettsiales: Anaplasmataceae) detected in *Amblyomma triste* (Acari: Ixodidae), a tick species of public health importance in the Southern Cone of America. (Completo,**

2020)

Cicuttin, G.L. , De Salvo, M.N. , Díaz Pérez, P. , Silva, D. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Pathogens and Global Health, v.: 114 6 , p.:318 - 322, 2020

Palabras clave: Ehrlichia ticks Amblyomma South America

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20477724

E-ISSN: 20477732

DOI: <https://doi.org/10.1080/20477724.2020.1795579>

The aim of this work was to report the detection of a putative novel Ehrlichia strain associated with the tick *Amblyomma triste*. Free-living adult ticks determined as *A. triste* were collected by drag-sampling in Argentina and Uruguay. Molecular detection of Ehrlichia agents was performed targeting three different loci: 16S rRNA gene, dsb gene and a fragment of groESL heat shock operon. In total, 164 adults of *A. triste* (38 from INTA E.E.A Delta del Paraná in Argentina and 126 from Toledo Chico in Uruguay) were analyzed. One tick (0.6%) collected in INTA E.E.A. Delta del Paraná (Argentina) was positive. The phylogenetic analyses show that the Ehrlichia strain found in this study (named Ehrlichia sp. strain Delta) represents an independent lineage within the genus Ehrlichia, close to *E. chaffeensis* and *E. muris*. This is also the first report of an Ehrlichia agent infecting the tick *A. triste*. The medical and veterinary significance of Ehrlichia sp. strain Delta remains to be demonstrated. However, it is important to mention that adults of *A. triste* are aggressive to humans and domestic mammals. Therefore, the potential role of *A. triste* in the transmission of Ehrlichia agents to humans or domestic animals across its distributional range should be highlighted, even more considering that Ehrlichia sp. strain Delta is phylogenetically related to the zoonotic *E. chaffeensis*, which is recognized as pathogenic to both humans and animals.

Scopus'

#### **Borrelia genospecies in Ixodes sp. cf. Ixodes affinis (Acari: Ixodidae) from Argentina (Completo, 2020)**

Flores, F.S. , Saracho-Bottero, M.N. , Sebastian, P.S. , Mangold, A.J. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 11 p.:10154 - 10154, 2020

Palabras clave: Ticks Borrelia Ixodes ricinus complex Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101546>

The aim of this work was to evaluate the presence of Borrelia infection in *Ixodes sp. cf. Ixodes affinis* ticks from Argentina. Specimens of *Ixodes sp. cf. I. affinis* were collected on vegetation and birds in five locations belonging to the most humid part of the Chaco Biogeographic Province. Specimens were tested for Borrelia infection by nested-PCR targeting the flaB gene and the rrfA-rrfB intergenic spacer region (IGS), sequenced and phylogenetically analyzed. A total of 48 *Ixodes sp. cf. I. affinis* (12 questing adults from vegetation and 20 nymphs and 16 larvae on nine bird species: *Arremon flavirostris*, *Basileuterus culicivorus*, *Campylorhamphus trochilirostris*, *Myiothlypis leucoblephara*, *Tachyphonus rufus*, *Thlypopsis sordida*, *Turdus amaurochalinus*, *Turdus rufiventris* and *Troglodytes aedon*) were collected. Twelve adults, 14 nymphs and 11 larvae (3 individually and 8 in 3 pools) were analyzed. Partial sequences were detected in 6 adults, 11 nymphs and 4 larvae (2 individual and 2 pools). Phylogenetically, the Borrelia found in *Ixodes sp. cf. I. affinis* belongs to the *B. burgdorferi sensu lato (s. l.)* complex. The partial sequences obtained from the borrelian gene flaB and IGS were associated to two groups formed by sequences previously detected in *Ixodes fuscipes*, *Ixodes longiscutatus* and *Ixodes pararicinus* from the Southern Cone of America in northern Argentina, southern Brazil and Uruguay. The results of this work suggest that the haplotypes of *B. burgdorferi s. l.* complex detected in the three species of the *I. ricinus* complex distributed in the Southern Cone of America are related and widely distributed.

Scopus'

#### **Ehrlichiosis monocítica canina en la provincia de Entre Ríos, Argentina: confirmación molecular de casos en la ciudad de Concordia. (Completo, 2020)**

Sánchez, R.O. , Bazzano, V. , FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , VENZAL, J.M.

FAVE Sección Ciencias Veterinarias, v.: 19 p.:16 - 22, 2020

Palabras clave: ehrlichiosis monocítica canina Ehrlichia canis Rhipicephalus sanguineus

trombocitopenia Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1666938X

E-ISSN: 23625589

DOI: [doi: https://doi.org/10.14409/favecv.v19i1.8935](https://doi.org/10.14409/favecv.v19i1.8935)

El objetivo del siguiente trabajo fue confirmar la presencia de *Ehrlichia canis* por diagnóstico molecular, a partir de muestras de perros con diagnósticos presuntivos, oriundos de la ciudad de Concordia, provincia de Entre Ríos. ADN fue extraído de 14 muestras de sangre de perros con diagnóstico presuntivo de EMC. Para la detección de ADN de *E. canis* se amplificó un fragmento del gen *dsb*, específico de este género, y su confirmación específica se realizó mediante secuenciación. Doce de las 14 muestras mostraron bandas del tamaño esperado. Las secuencias obtenidas mostraron un 98-100% de identidad con secuencias registradas en GenBank para *E. canis*. Además, se amplificó un fragmento del gen ARNr 16S mitocondrial de garrapatas obtenidas de un perro positivo. Las secuencias demostraron que corresponden a *R. sanguineus sensu stricto* (linaje templado). En este estudio se confirma la presencia de *E. canis* en la ciudad de Concordia, Entre Ríos, resultando en una alerta para los médicos veterinarios de la región, a fin de incentivar estrategias de prevención de la enfermedad y control del vector.

 latindex

### **Leishmaniosis: breve puesta al día. (Completo, 2019)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 211 5 , p.:29 - 36, 2019

Palabras clave: Leishmaniosis visceral Uruguay *Lutzomyia longipalpis* *Leishmania infantum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Escrito por invitación

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/VET.55.211.5](https://doi.org/10.29155/VET.55.211.5)

La leishmaniosis es un complejo de enfermedades, causadas por protozoarios parásitos del género *Leishmania*. Las presentaciones más típicas son: leishmaniosis cutánea (LC), leishmaniosis mucocutánea (LMC), y leishmaniosis visceral (LV). Las lesiones y la progresión de cada enfermedad están dadas por la especie de *Leishmania*. Estos parásitos son transmitidos por dípteros (flebotomíneos). Se han identificado a la fecha, varios géneros de flebotomíneos, siendo, *Phlebotomus* (viejo mundo) y *Lutzomyia* (nuevo mundo) los más importantes para la transmisión de *Leishmania* spp. Algunas de las especies de *Leishmania* son exclusivas del viejo mundo, y otras del continente Americano. Sin embargo, la especie más cosmopolita es *L. infantum*, uno de los agentes etiológicos más importantes de leishmaniosis visceral, ya que puede ser transmitida tanto por flebotomíneos del viejo como del nuevo mundo. El ciclo de *L. infantum* involucra a un vector biológico (*Lutzomyia longipalpis*) y un hospedero vertebrado (en nuestra región, el perro). Tal cual ocurre en humanos, la LV en perros es una enfermedad crónica y multisistémica. El espectro y gravedad de los síntomas varía ampliamente, pudiéndose encontrar perros poli, oligo o asintomáticos. El cometido de esta revisión bibliográfica es abordar diferentes aspectos sobre la epidemiología y control, tanto de *Leishmania infantum* como de su vector principal, *L. longipalpis*.

 latindex

### **Occurrence of *Borrelia* and *Borrelia* species in *Ixodes ricinus* collected from roe deer in northwestern Spain. (Completo, 2019)**

Díaz, P. , Remesar, S. , VENZAL, J.M. , Vázquez-López, M.A. , Fernández, G. , López, C. , Díez-Baños, P. , Morrondo, P. , Panadero, S.

Medical and Veterinary Entomology, v.: 33 p.:427 - 430, 2019

Palabras clave: *Borrelia* spp. *Borrelia miyamotoi* *Ixodes ricinus* roe deer northwest Spain

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13652915

DOI: [10.1111/mve.12364](https://doi.org/10.1111/mve.12364)

*Ixodes ricinus*, comprising the predominant tick species in Europe, can transmit important human pathogens, including *Borrelia* spp., the causal agent of Lyme borreliosis. One hundred and seventy five roe deer hunted in two areas (plateau and mountain) of Galicia (northwest Spain) were

examined for the presence of ticks; all roe deer were infested by *I. ricinus*. Nymphs (n=1000), males (n=1449) and females (n=1000) of *I. ricinus* were analysed in pools of up to 10 ticks to detect both *Borrelia* and *Borrelia* DNA. The average number of *I. ricinus* per roe deer was similar in both areas, regardless of the life stage; although the percentage of *Borrelia* and *Borrelia* positive pools was higher in ticks collected from roe deer hunted in the plateau area, no significant differences were detected. Sequence analysis at the flagellin gene allowed the identification of four *Borrelia* species (*Borrelia afzelii*, *Borrelia garinii*, *Borrelia lusitaniae* and *Borrelia valaisiana*) and *Borrelia miyamotoi* in adult males; only *B. valaisiana* and *B. miyamotoi* were detected in nymphs and all females were negative. All *Borrelia* and *Borrelia* species found in roe deer were previously identified in questing *I. ricinus* collected in the same study area, although the prevalence was lower in the present study. The analysis of male *I. ricinus* ticks collected from roe deer gives a good estimation of *Borrelia* diversity in questing ticks.

Scopus

**Description of *Ornithodoros montensis* n. sp. (Acari, Ixodida: Argasidae), a parasite of the toad *Rhinella arenarum* (Amphibia, Anura: Bufonidae) in the Monte Desert of Argentina. (Completo, 2019)**

VENZAL, J.M., Castillo, G.N., Gonzalez-Rivas, C.J., MANGOLD, A.J., Nava, S.

Experimental and Applied Acarology, v.: 78 p.:133 - 147, 2019

Palabras clave: Ticks Argasidae Ornithodoros New species Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15729702

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10493-019-00372-6>

A new tick species of the genus *Ornithodoros* (Acari: Argasidae) was described from larvae collected on the toad *Rhinella arenarum* in a locality from Argentina belonging to the Monte Biogeographic Province. *Ornithodoros montensis* n. sp. was described based on morphological traits and sequences of the mitochondrial 16S rRNA gene. The diagnostic characters for this species are a combination of idiosoma oval, dorsal plate pyriform with posterior margin slightly concave, dorsal surface with 17 pairs of setae (7 anterolateral, 4 to 5 central and 5 to 6 posterolateral), ventral surface with 6 pairs of setae and 1 pair on anal valves, three pairs of sternal setae, postcoxal setae absent, and hypostome pointed apically with dental formula 3/3 in the anterior half and 2/2 posteriorly almost to base. Phylogenetic analysis of 16S rDNA sequences and a principal component analysis based on morphometric characters provided additional support to the description of *O. montensis* as an independent lineage within the genus *Ornithodoros*. Larvae of *O. montensis* are phylogenetically closely related to *O. puertoricensis*, *O. rioplatensis*, *O. talaje* s.s., *O. guaporensis*, *O. hasei* and *O. atacamensis*, all of them belonging to the ?*O. talaje* group?.

Scopus

**Primer reporte de *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 (Acari: Ixodidae) parasitando equinos en Uruguay. (Completo, 2019)**

FÉLIX, M.L., VENZAL, J.M.

FAVE Sección Ciencias Veterinarias, v.: 18 p.:9 - 11, 2019

Palabras clave: Ixodidae Haemaphysalis juxtakochi Uruguay equinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1666938X

E-ISSN: 23625589

DOI: <https://doi.org/10.14409/favecv.v18i1.8141>

Se presenta el primer reporte de *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 parasitando equinos en Uruguay. Adultos de esta especie de garrapata fueron hallados en un equino junto a *Rhipicephalus microplus* (Canestrini, 1888) en una localidad del departamento de Tacuarembó, con presencia de monte nativo denso y abundante fauna silvestre, como el ciervo guazubirá (*Mazama gouazoubira*), hospedador preferencial de adultos de *H. juxtakochi*. Con este hallazgo son cuatro las especies de garrapatas parásitas de equinos reportadas para Uruguay: *R. microplus*, *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844, *Amblyomma triste* Koch, 1844 y *H. juxtakochi*. La importancia médico-veterinaria de *H. juxtakochi* en equinos es desconocida.

latindex

**Tick species diversity and population dynamics of *Ixodes ricinus* in Galicia (north-western Spain). (Completo, 2019)**

Remesar, S., Díaz, P., VENZAL, J.M., Pérez-Creo, A., Prieto, A., Estrada Peña, A., López, C.M., Panadero, R., Fernández, G., Díez-Baños, P., Morrondo, P.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 10 p.:132 - 137, 2019

Palabras clave: Ixodes ricinus Questing ticks Phenology North-western Spain

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Acarología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.09.006>

Ticks are the major arthropod vectors of animal and human pathogens in Europe; thus, information of tick species and their phenology allows identifying those areas and periods involving a high risk of exposure to particular tick-borne pathogens. In order to assess the diversity of exophilic tick species in north western Spain, questing ticks were collected by flagging in 17 different locations; ticks were microscopically and molecularly identified at the 16S rDNA loci. In addition, phenology of questing ticks in the same region was studied in representative sampling areas of three different ecological regions, where ticks were monthly collected in 300-m transects during two complete years. The possible influence of different climate variables on the normalized accumulated fraction of nymphal and adult *Ixodes ricinus* was assessed using a generalized linear mixed model (GLMN). *I. ricinus* was the most frequently and widely distributed tick species; *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes frontalis* and *Ixodes acuminatus* were sporadically found. Nymphs were the most commonly collected stage. Both nymphs and adults of *I. ricinus* presented a unimodal activity pattern; density showed a peak in late spring early summer whereas the lowest levels were found at late summer-early autumn. GLMN showed that both nymphal and adult *I. ricinus* phenology was directly associated with the accumulated temperature, photoperiod and average daily maximum temperature and inversely associated with average daily maximum relative humidity. This information could be used to predict the annual periods associated with a higher exposure and risk of transmission of pathogens and to complete the global map of distribution of tick species.

Scopus<sup>®</sup>

#### **On the presence of *Ornithodoros microlophi* (Argasidae) in Peru (Completo, 2019)**

Muñoz-Leal, S., NAVA, S., González-Acuña, D., Gomez-Puerta, L.A., Labruna, M.B., VENZAL, J.M. Systematic and Applied Acarology, v.: 24 11, p.:2278 - 2284, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

DOI: [10.11158/saa.24.11.17](https://doi.org/10.11158/saa.24.11.17)

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>®</sup>

#### **Species occurrence of ticks in South America, and interactions with biotic and abiotic traits (Completo, 2019)**

Estrada-Peña, A., NAVA, S., Tarragona, E., Bermúdez, S., de la Fuente, J., Domingos, A., Labruna, M.B., Mosqueda, J., Merino, O., Szabó, M., VENZAL, J.M., Guglielmo, A.A.

Scientific Data, v.: 6 1, p.:299 - 299, 2019

Palabras clave: Ana Domingos Marcelo Labruna Juan Mosqueda Octavio Merino Matias Szabó Jose M. Venzal Alberto A. Guglielmo.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20524463

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-019-0314-0>

The datasets of records of the distribution of ticks and their hosts are invaluable tools to understand the phylogenetic patterns of evolution of ticks and the abiotic traits to which they are associated. Such datasets require an exhaustive collection of bibliographical references. In most cases, it is necessary the confirmation of reliable identification of ticks, together with an update of the scientific names of the vertebrate hosts. these data are not easily available, because many records were published in the so-called 'grey literature'. Herein, we introduced the Dataset of ticks in South America, a repository that collates data on 4,764 records of ticks (4,124 geo-referenced) with a special reference to an extra 2,370 records of ticks on cattle, together with a set of abiotic traits, curated from satellite-derived information over the complete target region. the dataset

includes details of the phylogenetic relationships of the species of hosts, providing researchers with both biotic and abiotic traits that drive the distribution and evolution of ticks in South America.  
Scopus'

**Longitudinal Study of Infection with *Borrelia* spp. in Questing Ticks from North-Western Spain. (Completo, 2019)**

Remesar, S. , Díaz, P. , VENZAL, J.M. , Prieto, A. , Estrada-Peña, A. , López, C.M. , Panadero, R. , Fernández, G. , Díez-Baños, P. , Morrondo, P.

Vector-Borne and Zoonotic Diseases, v.: 19 11 , p.:785 - 792, 2019

Palabras clave: *Borrelia burgdorferi* s.l. *Borrelia miyamotoi* *Ixodes ricinus* longitudinal study north-western Spain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15303667

E-ISSN: 15577759

DOI: [10.1089/vbz.2019.2442](https://doi.org/10.1089/vbz.2019.2442)

Introduction: *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.), the causative agent of Lyme borreliosis, is the most prevalent tick-borne pathogen in Europe, where it is mainly transmitted by *Ixodes ricinus*. This tick also circulates *Borrelia miyamotoi*, a member of the relapsing fever group of species.

Objectives: A longitudinal study was performed to assess the prevalence of *Borrelia* spp. In questing ticks. Relationships between *Borrelia* prevalence in ticks and some variables such as tick development stage, sampling area, and questing tick density were assessed; in addition, the distribution of *B. burgdorferi* s.l. was analyzed to establish the periods of acarological risk.

Methods: Ticks were collected monthly by flagging in three different ecological areas (coast, plateau, and mountain) in north-western Spain during a 2-year study. *Borrelia* DNA was detected by PCR, targeting the flagellin (fla) gene. Positive samples were also characterized at the rrfA-rrlB intergenic spacer region and the glycerophosphodiester phosphodiesterase (GlpQ) gene. Results:

*B. burgdorferi* s.l. DNA was detected in 11.84% of *I. ricinus*. Five Lyme *Borrelia* species were identified (*Borrelia afzelii*, *B. burgdorferi* sensu stricto, *Borrelia garinii*, *Borrelia lusitaniae*, and *Borrelia valaisiana*). One single relapsing fever species (*B. miyamotoi*) was detected (0.85%).

Questing *Ixodes frontalis*, *Ixodes acuminatus*, *Dermacentor reticulatus*, and *Dermacentor marginatus* yield negative results. The prevalence of *B. burgdorferi* s.l. was significantly higher in female ticks and in the mountain area. In addition, a seasonal pattern in the *B. burgdorferi* s.l. prevalence distribution throughout the study was not detected. Conclusions: The detection of a noticeable prevalence of *B. burgdorferi* s.l. in questing *I. ricinus* suggests a high acarological risk, especially in mountain area. There is no evidence of a relationship between the prevalence of *B. burgdorferi* s.l. and the density of questing ticks, nor traces of a seasonal pattern in the values of prevalence in ticks.

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

***Borrelia* spp. in ticks and birds from a protected urban area in Buenos Aires city, Argentina (Completo, 2019)**

Cicuttin, G.L. , De Salvo, M.N. , Nava, S. , VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 10 6 , p.:10128 - 10128, 2019

Palabras clave: *Borrelia* ticks Buenos Aires city Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101282>

This study was aimed to know epidemiological aspects of *Borrelia* spp. in a protected urban area of Buenos Aires city, Argentina, where thousands of people visit this area for recreational purposes. Ticks were collected from vegetation, birds and dogs. Three hundred and forty birds belonging to 43 species, 41 genera, 18 families and six orders were captured (90.3% corresponded to the order Passeriformes). One hundred and twenty ticks were collected from 47 birds (13.8%) belonging to 10 species (23.2%), all of them from the order Passeriformes (*Emberizidae*, *Furnariidae*, *Parulidae*, *Thraupidae*, *Troglodytidae*, *Turdidae*). Ticks were identified as *Ixodes auritulus* (56 larvae, 44 nymphs and 8 females) and *Amblyomma aureolatum* (1 larva and 11 nymphs). One thousand and ninety-one ticks collected from vegetation, 100 ticks collected from birds, and 89 ticks from dogs were tested for *Borrelia* infection by PCR trials targeting the flagellin (fla) and 16S rRNA genes. In addition, 101 blood and 168 tissue samples from birds were analyzed. Nine nymphs of *A. aureolatum* (2.1%) and four nymphs of *I. auritulus* (0.7%) collected from vegetation were

positive. Five nymphs of *A. aureolatum* (45.4%), and five pools of larvae (minimum infection rate 13.5%), 18 nymphs (40.9%) and one female (14.3%) of *I. auritulus* collected on birds were also positive. The remaining samples were negative. The phylogenetic tree generated with fla sequences shows that seven of the eight different haplotypes of *Borrelia* detected in *I. auritulus* conform an independent lineage within the *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex together with sequences of *Borrelia* sp. detected in *I. auritulus* from Canada and Uruguay. The fla sequences of *Borrelia* obtained from *A. aureolatum* and one sequence of a single specimen of *I. auritulus* conform a phylogenetic group with *Borrelia turcica*, *Borrelia* sp. isolated from a tortoise in Zambia, *Borrelia* spp. detected in *Amblyomma maculatum* from USA and *Amblyomma longirostre* from Brazil. The epidemiological risk that implies the infection with *Borrelia* genospecies associated with *I. auritulus* seems to be low because this tick is not aggressive to humans, but it helps to maintain borreliac spirochetes in the enzootic transmission cycles. The pathogenicity to humans of the *Borrelia* found in *A. aureolatum* is unknown; however, adults of this tick species are known to bite humans. This is the first report of the presence of *Borrelia* in *A. aureolatum*. Further investigations are necessary to know the risk of transmission of borreliosis by hard ticks in the study area.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **The human flea *Pulex irritans* (Siphonaptera: Pulicidae) in northwestern Argentina, with an investigation of *Bartonella* and *Rickettsia* spp. (Completo, 2018)**

Lareschi, M. , VENZAL, J.M. , Nava, S. , Mangold, A.J. , Portillo, A. , Palomar-Urbina, A.M. , Oteo-Reuelta, J.A.

Revista Mexicana de Biodiversidad, v.: 89 p.:375 - 381, 2018

Palabras clave: Flea Siphonaptera *Pulex* Bacteria Pathogens Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18705081

DOI: [doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.2.2392](https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.2.2392)

*Pulex irritans* is the only cosmopolitan flea species and the most studied one within the genus *Pulex*. It has importance in public health since it commonly parasitizes humans causing dermatitis, and it has been also implicated in the transmission of bacterial pathogens. *Pulex irritans* has been confused with the closely related *Pulex simulans* species for years. Herein, *Pulex* specimens collected from a Pampas fox and a Chacoan peccary from northwestern Argentina were identified by comparison with type specimens. In addition, the presence of *Bartonella* spp. and *Rickettsia* spp. was investigated using PCR assays. Our results provided characters of diagnostic importance to identify *P. irritans*, which include the shape of sternite VII in the females, and of the aedeagal sclerite, clasper and crochet in the males. Besides, we report for the first time *P. irritans* parasitizing a peccary. This finding reinforces the hypothesis of the origin of this flea associated with this mammal, and then colonizing humans and domestic mammals. There was no evidence of *Bartonella* or *Rickettsia* DNA in the analysed fleas. This information even if negative may be considered relevant for *P. irritans* from Argentina.

Scopus®

#### **Redescription, molecular features, and neotype deposition of *Rhipicephalus pusillus* Gil Collado and *Ixodes ventalloi* Gil Collado (Acari, Ixodidae). (Completo, 2018)**

Estrada-Peña, A. , VENZAL, J.M. , Nava, S.

Zootaxa, v.: 4442 2 , p.:262 - 276, 2018

Palabras clave: *Rhipicephalus pusillus* *Ixodes ventalloi* redescription neotypes 16rDNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11755326

E-ISSN: 11755334

DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4442.2.4>

Two species of ticks, *Rhipicephalus pusillus* Gil-Collado and *Ixodes ventalloi* Gil-Collado are redescribed, their molecular features (16S rDNA) compared with near species, and neotypes named and deposited. The male of *R. pusillus* is characterized by a smooth dorsal surface, with relatively short marginal grooves, not reaching the eyes and reaching the first festoon, longer than wide adanal plates, internally concave and widely rounded posteriorly, without internal spurs, accessory adanal plates not projecting over the cuticle, and a narrow, long and straight process on the spiracular plate. The female has very small porose areas, separated by 2.5-3 diameters, and a large triangular spur on the ventro-internal side of the palpal article 1. The nymph has lateral

processes curved anteriorly in the ventral aspect of the basis capituli, long auriculae, and internal spurs on the four coxae. The larva of *R. pusillus* is separated by the presence of spurs on the ventral surface of palpal segment I, together with the rounded apices of the palpi. Features of 16S rDNA cluster this species near the *R. sanguineus* s.l. complex of species. The distinctive feature of the female of *I. ventalloi* is the long and curved auriculae, which are absent in every other species of Ixodes reported in the Western Palearctic. The male is characterized by relatively long conscutal setae and deep and well defined cervical fields. The nymph is unique by having slightly ap-parent lateral carinae and small cornua, very abundant and long alloscutal setae, about six times longer than those on the scutum and internal spur of coxa I reaching coxa II. The larva of *I. ventalloi* has Md1-Md3 setae of the same size as the rest of the conscutal setae, which are only slightly longer than the scutal setae, cornua present, and anal groove clearly divergent. In addition to the unique combination of morphological features, the molecular 16rDNA sequence clearly separates *I. ventalloi* from other species of the *I. ricinus* group. We named and deposited in an internationally accessible collection the neotypes of both species, since the holotypes were lost.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **An autochthonous confirmed case of *Rickettsia parkeri* rickettsiosis in Uruguay. (Completo, 2018)**

Faccini-Martínez, A.A. , FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 9 p.:718 - 719, 2018

Palabras clave: *Rickettsia parkeri* Eschar-associated rickettsiosis Tick-borne diseases Diagnosis Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2018.02.015](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.02.015)

*Rickettsia parkeri*, a member of the spotted fever group (SFG) rickettsiae, was first confirmed as an etiological agent of human rickettsiosis in 2004. Nearly all cases are characterized by an inoculation eschar, and no fatalities have been reported. In Uruguay, probable human cases of *R. parkeri* infection (confused initially with *R. conorii* infection) have been described since 1990 using the clinical name "cutaneous-ganglionar" rickettsiosis. This is the only tick-borne rickettsiosis reported in the country. A single case of *R. parkeri* rickettsiosis has been confirmed by molecular and serological testing in a Spanish traveller returning from Uruguay. We report the first autochthonous human *R. parkeri* infection, confirmed by molecular testing in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### ***Amblyomma yucumense* Krawczak, Martins & Labruna, 2015 (Acari: Ixodidae) in Argentina. (Completo, 2018)**

(Completo, 2018)

Lamattina, D. , VENZAL, J.M. , Tarragona, E.L. , Mangold, A.J. , Nava, S.

Systematic and Applied Acarology, v.: 23 5 , p.:799 - 802, 2018

Palabras clave: *Amblyomma yucumense* Ixodidae Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

DOI: [10.11158/saa.23.5.2](https://doi.org/10.11158/saa.23.5.2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **A morphological and phylogenetic analysis of *Ornithodoros marinkellei* (Acari: Argasidae), with additional notes on habitat and host usage. (Completo, 2018)**

VENZAL, J.M. , Nava, S. , Hernández, L.V. , Miranda, J. , Marcili, A. , Labruna, M.B.

Experimental and Applied Acarology, v.: 76 p.:249 - 261, 2018

Palabras clave: Ticks ? Bats ? Pteronotus ? Human parasitism ? Hot cave

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15729702

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10493-018-0307-2>

*Ornithodoros marinkellei* was described from larvae collected on *Pteronotus* spp. Bats in Colombia and Panama. More recently, this tick was reported in the Brazilian Amazon. Because some morphometric differences were observed between *O. marinkellei* larvae from Colombia and Brazil, it was proposed that further investigations were needed to assess whether the differences could be

attributed to intra- or inter-specific polymorphism. Herein, we collected *O. marinkellei* specimens in the type locality of Colombia, in Brazil, and in a new locality in Nicaragua, expanding the distribution of the species to Nicaragua. Morphometric analysis of larvae and adults, corroborated by a principal component analysis (PCA), indicated that the Brazilian specimens were larger than specimens from Colombia and Nicaragua. Phylogenetic analysis inferred from the mitochondrial 16S rRNA gene showed ticks from Colombia and Nicaragua more genetically related than any of them with ticks from Brazil, although ticks from the three countries grouped in a clade sister to a major clade containing sequences of various Neotropical *Ornithodoros* species. We concluded that ticks identified as *O. marinkellei* from Colombia, Nicaragua, and Brazil represent the same taxon, and that the genetic and morphological differences between them are likely to have a geographical bias. We redescribed the nymph of *O. marinkellei*, which has a vestigial hypostome, probably incompatible with blood feeding. We also report human infestation by *O. marinkellei* adults. As all reports of *O. marinkellei* adults have been from hot caves (temperature > 35 °C), this abiotic condition could be a limiting factor for the occurrence of this tick species.

Scopus\*

### **Diagnóstico parasitológico y molecular de tripanosomiasis canina por *Trypanosoma evansi* en perros asociados a la caza en dos localidades del Departamento de Artigas, Uruguay. (Completo, 2018)**

Parodi, P., Freire, J., Armúa-Fernández, M.T., FÉLIX, M.L., Guerisoli, D., Bazzano, V., Carvalho, L., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 210 5, p.:29 - 35, 2018

Palabras clave: Tripanosomiasis canina surra anemia *Trypanosoma evansi* Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/VET.54.209.5](https://doi.org/10.29155/VET.54.209.5)

El objetivo del presente trabajo es reportar dos casos autóctonos fatales de tripanosomiasis canina causada por *Trypanosoma evansi*, enfermedad también conocida como surra, en perros cruzados utilizados para la caza provenientes de dos localidades del Departamento de Artigas, Uruguay. Los casos se presentaron en los meses de setiembre y noviembre del 2017. Los signos clínicos fueron anemia, edemas en zona ocular, oral y miembros posteriores, inapetencia y desmejoramiento general progresivo. El diagnóstico se realizó tomando en cuenta signos clínicos y análisis paraclínicos: hemograma, funcional hepático, frotis de sangre y PCR/secuenciación. En los frotis sanguíneos se visualizaron tripomastigotes cuya morfología era compatible con *Trypanosoma* spp. En hemograma se destaca anemia hipocrómica y trombocitopenia, en el funcional hepático se detectaron altos niveles de enzimas hepáticas (AST/GGT/GOT/Fosfatasa Alcalina). Se realizaron tres PCRs que amplificaron un fragmento parcial del gen ARN ribosomal 18S (ARNr 18S) así como de dos fragmentos solapantes del espaciador transcrito interno ITS (ITS1+5,8S+ITS2). Las secuencias obtenidas tuvieron una homología del 100% para el gen ARNr 18S y del 99% para la región ITS con *T. evansi*. Estos casos representan el segundo diagnóstico para Uruguay de *T. evansi* y los primeros reportes de muerte a causa de esta tripanosomiasis en perros para el país. Se trata de una enfermedad a tener en cuenta ya que además de considerarse emergente para el país puede afectar gravemente a otras especies, siendo de notificación a la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal).



### **The *Amblyomma maculatum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) group of ticks: phenotypic plasticity or incipient speciation? (Completo, 2018)**

Mendoza-Uribe, L., Caceres, A.G., Delgado-de la Mora, J., Licona-Enriquez, J.D., Delgado-de la Mora, D., Labruna, M.B., Durden, L.A., Allerdice, M.E.J., Paddock, C.D., Szabó, M.P.J., VENZAL, J.M., Guglielmone, A.A., Beati, L.

Parasites & Vectors, v.: 11 p.:610 - 610, 2018

Palabras clave: *Amblyomma* Systematics Ticks *Amblyomma maculatum* Taxonomic reassessment

Phylogenetic analysis *Amblyomma triste*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: [doi.org/10.1186/s13071-018-3186-9](https://doi.org/10.1186/s13071-018-3186-9)

Background: The goal of this study was to reassess the taxonomic status of *A. maculatum*, *A. triste*

and *A. tigrinum* by phylogenetic analysis of five molecular markers [four mitochondrial: 12S rDNA, 16S rDNA, the control region (DL) and cytochrome c oxidase 1 (cox1), and one nuclear: ribosomal intergenic transcribed spacer 2 (ITS2)]. In addition, the phenotypic diversity of adult ticks identified as *A. maculatum* and *A. triste* from geographically distinct populations was thoroughly re-examined. Results: Microscopic examination identified four putative morphotypes distinguishable by disjunct geographical ranges, but very scant fixed characters. Analysis of the separated mitochondrial datasets mostly resulted in conflicting tree topologies. Nuclear gene sequences were almost identical throughout the geographical ranges of the two species, suggesting a very recent, almost explosive radiation of the terminal operational taxonomic units. Analysis of concatenated molecular datasets was more informative and indicated that, although genetically very close to the *A. maculatum* - *A. triste* lineage, *A. tigrinum* was a monophyletic separate entity. Within the *A. maculatum* - *A. triste* cluster, three main clades were supported. The two morphotypes, corresponding to the western North American and eastern North American populations, consistently grouped in a single monophyletic clade with many shared mitochondrial sequences among ticks of the two areas. Ticks from the two remaining morphotypes, south-eastern South America and Peruvian, corresponded to two distinct clades. Conclusions: Given the paucity of morphological characters, the minimal genetic distance separating morphotypes, and more importantly the fact that two morphotypes are genetically indistinguishable, our data suggest that *A. maculatum* and *A. triste* should be synonymized and that morphological differences merely reflect very recent local adaptation to distinct environments in taxa that might be undergoing the first steps of speciation but have yet to complete lineage sorting. Nonetheless, future investigations using more sensitive nuclear markers and/or crossbreeding experiments might reveal the occurrence of very rapid speciation events in this group of taxa. Tentative node dating revealed that the *A. tigrinum* and *A. maculatum* - *A. triste* clades split about 2 Mya, while the *A. maculatum* - *A. triste* cluster radiated no earlier than 700,000 years ago.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Ticks infesting cattle and humans in the Yungas Biogeographic Province of Argentina, with notes on the presence of tick-borne bacteria (Completo, 2018)**

SARACHO-BOTTERO, M.N., TARRAGONA, E.L., SEBASTIAN, P.S., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 74 p.:107 - 116, 2018

Palabras clave: Ixodidae Argentina Humans cattle Bacteria Yungas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-018-0208-4](https://doi.org/10.1007/s10493-018-0208-4)

This study was performed to determine the tick species that infest cattle and humans throughout an altitudinal gradient in the Yungas Biogeographic Province of Argentina. The presence of tick-borne bacteria of the genera *Rickettsia*, *Ehrlichia* and *Borrelia* in the collected ticks was also evaluated. Samples of ticks parasitizing cattle and humans were carried out in different seasons. Questing ticks (adults and nymphs) were collected from vegetation and analyzed to detect the presence of *Rickettsia*, *Ehrlichia* and *Borrelia* by a battery of different PCRs. Five species of hard ticks were found parasitizing cattle: *Amblyomma sculptum*, *Amblyomma tonelliae*, *Amblyomma hadanii*, *Haemaphysalis juxtakochi* and *Ixodes pararicinus*. *Amblyomma sculptum* (immature and adults), *A. tonelliae* (immature and adults), *A. hadanii* (larvae) and one nymph of *I. pararicinus* were found attached to humans. *Rickettsia amblyommatis* was detected in one nymph of *A. hadanii*. DNA of a *Borrelia* genospecies belonging to the *B. burgdorferi* s.l. complex (phylogenetically related to haplotypes previously reported in *Ixodes aragaoi* from Uruguay and *I. pararicinus* from Argentina) was detected in adults of *I. pararicinus*. *Amblyomma sculptum* and *I. pararicinus* appear to be the tick species more frequent on cattle in the YBP from Argentina, and *A. sculptum* and *A. tonelliae*, were the main ticks found attached to humans. The medical importance of the bacteria of the genus *Rickettsia* and *Borrelia* detected in this work remains unknown.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Molecular evidence of Babesia species in Procyon cancrivorus (Carnivora, Procyonidae) in Uruguay (Completo, 2018)**

Thompson, C.S., Mangold, A.J., Félix, M.L., Carvalho, A., Armúa-Fernández, M.T., VENZAL, J.M. Veterinary Parasitology. Regional Studies and Reports, v.: 13 p.:230 - 233, 2018

Palabras clave: Babesia sp. Crab-eating raccoon Procyon cancrivorus Amblyomma aureolatum Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24059390

DOI: [10.1016/j.vprsr.2018.07.008](https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2018.07.008)

The crab-eating raccoon (*Procyon cancrivorus*) is a carnivore widely distributed from southern Central America to all South American countries except Chile. In the Southern cone of America, *P. cancrivorus* has been found parasitized by several *Amblyomma* spp. Particularly, in Uruguay, *A. aureolatum* is the only tick found in this wild carnivore. Piroplasmid hemoparasites were found in *Procyon lotor* from North America and Japan. In this work, molecular evidence *Babesia* sp. DNA was found in blood and tissues from road-killed *P. cancrivorus* from different locations in Uruguay. PCRs targeting 18S rRNA gene were carried out. Subsequently, the obtained amplicones were sequenced and full-length sequences was assembled. A phylogenetic tree was constructed and revealed that the *Babesia* sp. found in this work clustered with other 18S rRNA sequences of *Babesia* spp. obtained from *P. lotor* from Japan and USA, along with *Babesia* spp. of maned wolf and *I. ovatus*. This is the first report of molecular evidence of *Babesia* sp. parasitizing *P. cancrivorus*.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Ecological characterization of a tick community across a landscape gradient exhibiting differential anthropogenic disturbance in the Atlantic Forest ecoregion in Argentina (Completo, 2018)**

Lamattina, D., VENZAL, J.M., Costa, S.A., Arrabal, J.P., Flores, S., Berrozpe, P.E., Daniel González-Acuña, Guglielmone, A.A., Nava, S.

Medical and Veterinary Entomology, v.: 32 3, p.:271 - 281, 2018

Palabras clave: Ixodidae diversity environmental gradient host preferences lifecycle population ecology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0269283X

E-ISSN: 13652915

DOI: [doi:10.1111/mve.12295](https://doi.org/10.1111/mve.12295)

An ecological analysis of a tick (Ixodida: Ixodidae) community across a landscape gradient presenting differential anthropogenic disturbance in the Atlantic Forest ecoregion in Argentina was performed. Ticks were collected from vegetation and hosts between September 2014 and August 2016. A total of 12 697 free-living ticks and 3347 specimens from hosts were collected, including 317 ticks infesting humans. The values obtained show considerable species diversity in the forest environment accompanied by low equitability. The similarity index derived from a comparison of forest and agricultural environments was higher than that calculated by comparing forest and urban environments. The data suggest that although a cycle of one generation per year is apparent in some species, more than one cohort may co-exist within the populations of some of these species. Well-marked patterns of the seasonal distribution of free-living tick species emerged in environments with no anthropic modification. The results indicate that forest environments are more suitable habitats than agricultural and urban environments for many species of native tick, but are unsuitable for exotic species that have successfully established in environments that have been modified by man.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **The *Nothoaspis amazoniensis* Complete Mitogenome: A Comparative and Phylogenetic Analysis (Completo, 2018)**

Lima, P.H.C., Vidigal, P.M.P., Barcelos, R.M., Klein, R.C., Montandon, C.E., Fabres-Klein, M.H., Dergam, J.A., VENZAL, J.M., Mafra, C.

Veterinary Sciences, v.: 5 37, p.:1 - 10, 2018

Palabras clave: Argasids *Nothoaspis amazoniensis* Ticks Phylogenomic taxonomic arrangement mitogenome

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23067381

DOI: [doi:10.3390/vetsci5020037](https://doi.org/10.3390/vetsci5020037)

The molecular biology era, together with morphology, molecular phylogenetics, bioinformatics, and high-throughput sequencing technologies, improved the taxonomic identification of Argasidae family members, especially when considering specimens at different development stages, which remains a great difficulty for acarologists. These tools could provide important data and insights on

the history and evolutionary relationships of argasids. To better understand these relationships, we sequenced and assembled the first complete mitochondrial genome of *Nothoaspis amazoniensis*. We used phylogenomics to identify the evolutionary history of this species of tick, comparing the data obtained with 26 complete mitochondrial sequences available in biological databases. The results demonstrated the absence of genetic rearrangements, high similarity and identity, and a close organizational link between the mitogenomes of *N. amazoniensis* and other argasids analyzed. In addition, the mitogenome had a monophyletic cladistic taxonomic arrangement, encompassed by representatives of the Afrotropical and Neotropical regions, with specific parasitism in bats, which may be indicative of an evolutionary process of cospeciation between vectors and the host.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The geographic distribution of *Argas (Persicargas) miniatus* and *Argas (Persicargas) persicus* (Acari: Argasidae) in America, with morphological and molecular diagnoses from Brazil, Chile and Cuba. (Completo, 2018)**

MUÑOZ-LEAL, S. , VENZAL, J.M. , NAVA, S. , REYES, M. , MARTINS, T.F. , LEITE, R.C. , VILELA, V.L.R. , BENATTI, H.R. , RÍOS-ROSAS, D. , BARROS-BATTESTI, D.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , LABRUNA, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 9 p.:44 - 56, 2018

Palabras clave: SOUTH AMERICA Argas Soft ticks North America

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2017.10.009](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.10.009)

High similarity of morphological traits has historically overshadowed the identities and distributions of poultry associated soft ticks *Argas (Persicargas) miniatus* and *Argas (Persicargas) persicus* in America. In order to model the occurrence of both parasites in the continent, in the current study we performed morphological and molecular analyses to identify ticks collected in hen houses from Brazil and northern Chile. Combining these results with literature data, and the examination of *Argas* allotments deposited in the tick collections Coleção Nacional de Carrapatos Danilo Gonçalves Saraiva (Brazil), the Coleção Acarológica do Instituto Butantan São Paulo (Brazil), and the Colección Zoológica de la Academia de Ciencia de Cuba (Cuba), we present a critical list with the localities where *A. (P.) miniatus* and *A. (P.) persicus* have been reported in the American continent. Our results confirmed the presence of *A. (P.) miniatus* in Brazil and Cuba, and *A. (P.) persicus* in Chile, which in particular, constitutes the first molecularly confirmed report of the later species for South America. Although *A. (P.) miniatus* and *A. (P.) persicus* have been documented in 21 American countries, the identity of some reports must still be considered as uncertain until detailed morphological and/or molecular studies are performed. When contrasted to a Köppen-Geiger climate classification, *A. (P.) miniatus* predominantly occurs in equatorial and *A. (P.) persicus* in arid climates. However, until undetermined reports of both species are correctly identified, any conclusion on their geo-climatological occurrence throughout the American continent would be rather speculative.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Factors associated with hard tick (Acari: Ixodidae) parasitism in medium sized mammals in the Atlantic Rainforest region of Argentina. (Completo, 2018)**

Lamattina, D. , Costa, S.A. , Arrabal, J.P. , VENZAL, J.M. , Guglielmone, A.A. , Nava, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 9 p.:1451 - 1458, 2018

Palabras clave: Ixodidae *Nasua nasua* *Didelphis aurita* Generalized linear models

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.06.009>

Associations with environmental and host parameters were assessed to describe tick parasitism patterns in two medium-sized mammals of the Atlantic rainforest region of Argentina. Ticks found on 93 specimens of *Nasua nasua* and 26 specimens of *Didelphis aurita* captured at six sites in the Iguazú National Park were collected. Generalized linear models were constructed to explain the presence and abundance of ticks and the most appropriate ones were selected after stepwise simplification. The season, site and host body mass variables were important to explain the abundance of *Amblyomma coelebs* nymphs, while site was important to describe larval abundance of this species. Season was the most important variable for larvae and nymphs of *Haemaphysalis juxtakochi*, while *Amblyomma brasiliense* nymphs were associated with host age. *Amblyomma ovale*

larvae were related to host age, and adult ticks with host sex. The results indicate that these medium-sized mammals are important to support the immature tick stages and that both host and environmental factors may be associated with parasite loads.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rhipicephalus sanguineus (Latreille, 1806): Neotype designation, morphological re-description of all parasitic stages and molecular characterization (Completo, 2018)**

Nava, S., Beati, L., VENZAL, J.M., Labruna, M.B., Szabó, M.P.J., Petney, T., Saracho-Bottero, M.N., Tarragona, E.L., Dantas-Torres, F., Santos Silva, M.M., Mangold, A.J., Guglielmone, A.A., Estrada-Peña, A.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 9 p.:1573 - 1585, 2018

Palabras clave: Rhipicephalus sanguineus sensu stricto Neotype Morphological re-description DNA sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.08.001>

The aims of this work were to re-describe all parasitic stages of *Rhipicephalus sanguineus* sensu stricto, to select and deposit a neotype, and to characterize some of its diagnostic molecular traits. A male of *R. sanguineus* s.s. collected in Montpellier, France, was designated as neotype. The diagnostic characters unique to the male of *R. sanguineus* s.s. are: spiracular plate elongated and subtriangular in shape with a dorsal prolongation narrow and usually visible dorsally, with the dorsal prolongation narrower than the width of the adjacent festoon; punctations of the scutum moderate in number and unequal in size; marginal groove conspicuous, deep and punctate; posteromedian groove distinct and elongated, and posterolateral grooves often sub-circular, shorter than posteromedian groove; adanal plates long, wide, and subtriangular in shape, with a clear concavity in its inner margin and posterior margin broadly rounded or truncated; accessory adanal plates with the posterior end pointed, narrower than the width of adjacent festoon. The female of *R. sanguineus* s.s. can be diagnosed by a combination of broadly U-shaped genital aperture, spiracular plate with a narrow dorsal prolongation visible dorsally, basis capituli hexagonal with broad lateral angles, and scutum barely longer than broad with posterior margin sinuous and punctations moderate in number and unequal in size, larger and more numerous along cervical fields. The nymph has a basis capituli sub-triangular dorsally with lateral angles slightly curved and presence of ventral processes, scutum approximately as long as broad with lateral margins nearly straight, posterior margin broadly rounded, and cervical grooves short and sigmoid in shape extending posteriorly to the level of the eyes. The larva is characterized by basis capituli broader than long with lateral angles short and slightly curved and with posterior margin slightly convex, cervical grooves short, shallow and subparallel, and scutum almost twice broader than long. The phylogenetic analysis of DNA sequences support *R. sanguineus* s.s. as a well-defined taxon when compared with other species of the *R. sanguineus* group: *R. turanicus* s.s., *R. camicasi*, *R. guilhoni*, *R. sulcatus*, *R. pusillus*, *R. rossicus* and *R. leporis*. Molecularly *R. sanguineus* s.s. also encompasses the so-called 'temperate lineage' from the New World (Argentina, southern Brazil, Chile, Uruguay, and USA). The evidence currently available supports the presence of *R. sanguineus* s.s. in Europe (France, Italy, Spain, Switzerland and Portugal) and America (Argentina, Brazil, Chile, Uruguay and U.S.A.), but further studies are needed to determine the exact geographic range of this taxon.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Procaudotestis cordiformis sp. nov. (Digenea: Apocreadiidae), parasite of Rhinelepis strigosa (Osteichthyes: Loricariidae) from Uruguay River basin, Uruguay. (Completo, 2018)**

Castro, O., Félix, M.L., VENZAL, J.M.

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 27 2, p.:41 - 45, 2018

Palabras clave: Procaudotestis cordiformis sp. nov. Apocreadiidae Rhinelepis strigosa Uruguay river basin.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02554402

E-ISSN: 23936940

*Procaudotestis cordiformis* sp. nov. (Digenea: Apocreadiidae) is described from specimens collected

in the loricariid catfish *Rhinelepis strigosa* (Osteichthyes: Loricariidae) from Uruguay River basin, Uruguay. The new species is morphologically similar to the only species known of the genus, *Procaudotestis uruguayensis* Szidat, 1954. *P. cordiformis* is proposed for specimens with the following features: a heart-like body form, pharynx disproportionately larger, testes more anteriorly located, ovary and anterior testis with overlapping fields, vitellaria less extended in relation to body length and with fields not confluent posteriorly, and eggs wider than those described for *P. uruguayensis*. An amended diagnosis of the genus *Procaudotestis* is proposed.

[latindex](#)

#### **Coenurosis bovina en Uruguay (Completo, 2017)**

BURONI, F.; , ARMÚA, M.T., NAN, F., MATTO, C., VENZAL, J.M., RIVERO, R.  
Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 54 206 , p.:19 - 24, 2017

Palabras clave: Uruguay coenurosis bovina *Coenurus cerebralis* *Bos taurus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

Coenurosis es la enfermedad causada por *Coenurus cerebralis*, forma larvaria de *Taenia multiceps*. Afecta a rumiantes, equinos, suinos y humanos provocando sintomatología nerviosa. El presente trabajo tuvo como objetivo describir un foco de coenurosis en bovinos en Uruguay, diagnosticado mediante estudios anatomopatológicos y técnicas moleculares (PCR/secuenciación). Se realizó la necropsia de dos vaquillonas Hereford (Caso A y B) de 2-3 años que presentaban desmejoramiento progresivo, ataxia, torneo y desviación de la cabeza. Macroscópicamente, se observó la presencia de una vesícula quística en el hemisferio cerebral izquierdo del caso A, la cual se rompió espontáneamente al extraer el encéfalo del cráneo. En el caso B, se extrajo del hemisferio cerebral derecho una vesícula completa, de color transparente con escólices blanquecinos en su interior. Al examen histopatológico del sistema nervioso central se observó reacción inflamatoria en el tejido adyacente a la ubicación de los quistes constituida por macrófagos, eosinófilos, linfocitos y células gigantes. La vesícula del caso B fue diseccionada y se utilizó un trozo para la extracción de ADN. Mediante PCR se amplificó un fragmento del gen *nad1*. La secuencia obtenida fue comparada con las secuencias registradas en el GenBank utilizando la herramienta BLAST. El resultado reveló una homología de 99% con *T. multiceps*. Por lo tanto, este trabajo confirma que la coenurosis bovina se encuentra presente Uruguay.

[latindex](#)

#### **Rickettsiosis transmitidas por el grupo *Amblyomma maculatum* en Suramérica. (Completo, 2017)**

VENZAL, J.M.

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, v.: 30 p.:262 - 263, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01200690

E-ISSN: 22562958

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  [latindex](#)

#### **Presence of *Borrelia* in different populations of *Ixodes parvicinus* from northwestern Argentina (Completo, 2017)**

SARACHO BOTTERO, M.N., SEBASTIAN, P.S., CARVALHO, L., CLAPS, L.G., MASTROPAOLO, M., MANGOLD, A.J., VENZAL, J.M., NAVA, S.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 8 p.:488 - 493, 2017

Palabras clave: Ticks Argentina *Ixodes* *Borrelia*

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2017.02.008](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.02.008)

This work was performed to evaluate the presence of *Borrelia* in different populations of *Ixodes parvicinus* from northwestern Argentina (Jujuy, Salta and Tucumán provinces). Questing adults

and nymphs of *I. parvicinus* were collected from vegetation, and *I. parvicinus* nymphs were also collected on birds. Eighty-two ticks were tested for *Borrelia* presence by PCR targeting the gene flagellin and the *rrfA-rrlB* intergenic spacer region. Pools of ticks positive to *Borrelia* were formed by two nymphs collected on *Turdus rufiventris* in Tucumán, one nymph collected on *Syndactyla rufosuperciliata* in Jujuy, one nymph collected on *Turdus nigriceps* in Tucumán, three nymphs collected on *T. nigriceps* in Tucumán, and two females collected from vegetation in Salta. Two haplotypes of *Borrelia* sp. belonging to the *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex were found. One of them is closely related to the haplotypes of *Borrelia* genospecies previously reported in *I. aragai* from Uruguay (haplotypes D and E) and in *I. parvicinus* from Jujuy Province in Argentina. The second haplotype (detected in the sample of Salta) is closely related to the haplotypes A, B and C associated with *I. aragai* from Uruguay. All these results suggest that the presence of *B. burgdorferi* s.l. genospecies in *I. parvicinus* ticks is widespread along the entire distribution of this tick species in northwestern Argentina. However, the *Borrelia* presence in *I. parvicinus* cannot be directly assumed as a phenomenon of medical relevance, because *Ixodes* ticks are not relevant as human parasites in South America, and none of the two *Borrelia* genospecies detected in this work is related to any of the *Borrelia* genospecies currently known to be pathogenic to humans.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Descripción de un foco de rangeliosis canina en el litoral noroeste del Uruguay. (Completo, 2017)**

RIVERO, R., MINOLI, P., PARODI, P., MATTO, C., ARMÚA-FERNÁNDEZ MT, GIANNECHINI, E., CARVALHO, L., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 54 208, p.:15 - 22, 2017

Palabras clave: Uruguay Rangelia vitalii Trombocitopenia rangeliosis canina anemia hemolítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

DOI: [10.29155/VET.23.208.3](https://doi.org/10.29155/VET.23.208.3)

La rangeliosis canina es una enfermedad causada por el protozoario *Rangelia vitalii* y transmitida por garrapatas. Afecta caninos domésticos y silvestres, provocando un cuadro de anemia hemolítica y trombocitopenia. En Uruguay ha sido reportada en los Departamentos de Artigas, Salto y Treinta y Tres. El presente trabajo describe un foco de rangeliosis canina en el litoral oeste del Uruguay, diagnosticado mediante estudios epidemiológicos, clínicos, hematológicos, anatomopatológicos y técnicas moleculares (PCR/secuenciación). El estudio se basó en 9 casos de perros raza Griffon Fauve de Bretagne provenientes de un pre-dio rural próximo a Quebracho, Departamento de Paysandú. De los animales ocho murieron y uno respondió al tratamiento. Los principales signos clínicos fueron apatía, ictericia, fiebre, diarrea con sangre y sangrado por narinas y punta de orejas. Hematológicamente se constató anemia, trombocitopenia y leucocitosis. Los hallazgos macroscópicos se caracterizaron por palidez, ictericia generalizada, esplenomegalia, linfadenomegalia y hepatomegalia. Al examen histopatológico se destacó: nefritis intersticial con degeneración y necrosis tubular, miocarditis, necrosis hepática centrolobulillar. Congestión y edema pulmonar, linfadenitis, y en bazo infiltrado inflamatorio difuso perivascular de tipo mononuclear. En diversos órganos se visualizaron zoitos de *R. vitalii* intracitoplasmáticos en las células endoteliales. En algunos animales así como en los caniles de los perros se constató presencia de *Amblyomma aureolatum*. De dos casos se extrajo ADN de sangre y mediante PCR se amplificó un fragmento del gen 18s ARN ribosomal de Piroplasmas. La secuencia obtenida fue comparada con secuencias registradas en el GenBank utilizando la herramienta BLAST. El resultado reveló una homología entre 99-100% con *R. vitalii*.



#### ***Ixodes* spp. (Acari: Ixodidae) ticks in Rio Grande do Sul state, Brazil. (Completo, 2017)**

MICHEL, T., SOUZA, U., DALLAGNOL, B., WEBSTE, A., PETERS, F., CHRISTOFF, A., LUZA, A., KASPER, N., BECKER, M., FIORENTIN, G., KLAFKE, G., VENZAL, J.M., MARTINS, J., JARDIM, M., OTT, R., RECK, J.

Systematic and Applied Acarology, v.: 22 12, p.:2057 - 2067, 2017

Palabras clave: Pampa Atlantic Rainforest rodent Neotropic

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

DOI: [10.11158/saa.22.12](https://doi.org/10.11158/saa.22.12)

Among the 251 described species of ticks from the genus *Ixodes*, only eight were previously

reported in Brazil, *Ixodes amarali*, *Ixodes aragai*, *Ixodes auritulus*, *Ixodes fuscipes*, *Ixodes loricatus*, *Ixodes luciae*, *Ixodes paranaensis* and *Ixodes schulzei*. Of those species, *I. loricatus* is considered commonly found, whereas *I. auritulus* and *I. aragai* were registered just one time in Rio Grande do Sul (RS) state, Southern Brazil. This paper aims to update the *Ixodes* species occurring in RS through the investigation of the ixodofauna of small rodents. Data from 314 wild rodents were analyzed from nine municipalities of Pampa biome and five from the Atlantic Rainforest in RS. Rodents belonging to the following species were infested by *Ixodes* spp. ticks: *Akodon azarae*, *Akodon montensis*, *Akodon paranaensis*, *Akodon reigi*, *Calomys laucha*, *Delomys dorsalis*, *Deltamys kempii*, *Holochilus brasiliensis*, *Oligoryzomys flavescens*, *Oligoryzomys nigripes*, *Oxymycterus nasutus*, *Scapteromys tumidus* (Cricetidae) and *Cavia aperea* (Caviidae). The tick identification was performed based on morphological dichotomous keys, their updates and by molecular techniques. Considering the ticks from the rodents and those collected directly from the environment, 34 specimens of *Ixodes* spp. were collected. Our results improved to five the list of *Ixodes* species that occur in RS: *I. loricatus*, *I. auritulus*, *I. aragai*, *I. fuscipes* and *I. longiscutatus*. Moreover, the finding of *I. longiscutatus* increases to nine the number of *Ixodes* species in Brazil. The occurrence of two species of the *Ixodes ricinus* complex (*I. aragai* and *I. fuscipes*) highlights the potential impact of *Ixodes* spp. ticks on public health.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Description of a new soft tick species (Acari: Argasidae: Ornithodoros) associated with stream-breeding frogs (Anura: Cycloramphidae: Cycloramphus) in Brazil. (Completo, 2017)**

MUÑOZ-LEAL, S., TOLEDO, L.F., VENZAL, J.M., MARCILI, A., MARTINS, T.F., ACOSTA, I.C.L., PINTER, A., LABRUNA, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 8 p.:682 - 692, 2017

Palabras clave: Ixodida New species Atlantic forest Amphibians Ectoparasites

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2017.04.015](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.04.015)

In this study, we present a morphological description of immature and adult specimens of *Ornithodoros saraivai* n. sp., a tick associated with the frog *Cycloramphus boraceiensis* (Cycloramphidae) at São Sebastião island, located in the São Paulo state seaboard, Brazil. While larvae of *O. saraivai* are ecologically related to *Ornithodoros faccinii*, another soft tick associated with cycloramphids, the combination of 7 sternal pairs, 16 dorsal pairs, a pyriform dorsal plate and a partially toothed hypostome constitute unique characters of the *O. saraivai* larvae. One undetermined nymphal instar and adults of *O. saraivai* are similar to mature specimens of the *Ornithodoros talaje* species group; however, the *O. saraivai* specimens can be recognized by the presence of a robust bean-shaped spiracle with a large spiracular plate and more than two long seta in palpal article I. Identical partial sequences of the mitochondrial 16S rDNA gene confirmed the identity for all collected stages and for two cohorts of laboratory-reared larvae of *O. saraivai*. A Bayesian and Maximum Parsimony inferred phylogenetic trees support the position of *O. saraivai* in a clade with *O. faccinii*, suggesting the existence of an *Ornithodoros* lineage that evolved in association with amphibians.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Molecular evidence and additional morphological characters to distinguish *Ornithodoros brodyi* and *Ornithodoros yumatensis* (Ixodida: Argasidae) in their different developmental stages (Completo, 2017)**

GUZMÁN-CORNEJO, C., GARCÍA-PRIETO, L., REBOLLO-HERNÁNDEZ, A., VENZAL, J.M., NAVA, S., SÁNCHEZ-MONTES, S.

Acta Parasitologica, v.: 62 2, p.:432 - 448, 2017

Palabras clave: Ticks Morphology Mexico Argasids caves DNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12302821

E-ISSN: 18961851

DOI: [10.1515/ap-2017-0051](https://doi.org/10.1515/ap-2017-0051)

*Ornithodoros brodyi* and *Ornithodoros yumatensis* are two species distributed in the Americas and associated with bats and caves. Both species have similar morphology, and the diagnostic traits of adults have not been detailed or illustrated accurately. In this study, the independence of both species is validated on the basis of molecular evidence (using partial sequences of 16S rDNA gene),

and the morphological differences between them (dentition of the hypostome and traits of individual mammillae) are confirmed through light and scanning electron microscopy. In addition to the above characteristics, we observed other traits that may serve to differentiate both species: dorsal setae are short and thick in *O. yumatensis* and are thin and moderate in size in *O. brodyi*. We also observed a conspicuous hood in *O. brodyi*, which was absent in *O. yumatensis*. Another characteristic observed is a line of setae, near the end of Tarsi II-IV, which in *O. brodyi* is formed by less than five setae and in *O. yumatensis* by more than five. The main morphological difference between larvae of the 2 species is the number of ventral setae [9 (4 circumanal pairs) in *O. brodyi* and 8 (3 circumanal pairs) in *O. yumatensis*]. The genetic divergence in 16S rDNA sequences between these two species ranges from 9.7 to 10.6%.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes longiscutatus ticks from Brazilian Pampa (Completo, 2017)**

DALLAGNOL, B. , MICHEL, T. , WECK, B. , SOUZA, U.A. , WEBSTE, A. , LEAL, B.F. , KLAFKE, G.M. , MARTINS, J.R. , OTT, R. , VENZAL, J.M. , FERREIRA, C.A.S. , RECK, J.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 8 p.:928 - 932, 2017

Palabras clave: Brazil Borreliosis Bacteria Vector-borne infection Rio Grande do Sul Lyme disease Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2017.08.003](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.08.003)

*Borrelia burgdorferi sensu lato* (s.l.) complex includes the agents of Lyme disease/borreliosis in North America, Europe, and Asia, such *Borrelia burgdorferi sensu stricto*, *Borrelia afzelii*, *Borrelia garinii*, *Borrelia bavariensis*, *Borrelia spielmanii*, *Borrelia bissettae*, and *Borrelia mayonii*. In 2013 *B. burgdorferi* s.l. was reported for the first time in the Neotropical region, from *Ixodes aragaoi* ticks in Uruguayan Pampa. In addition, from 2011 to 2016, 17 suspected human cases of borreliosis-like syndrome were reported in Rio Grande do Sul (RS) state, Brazil, which contains only part of country in the Pampa biome. The goal of this work is to report the results of a state surveillance program conducted in order to investigate the presence of *B. burgdorferi* s.l. in its classic vector, *Ixodes* spp. ticks, from the Brazilian Pampa. For this, we searched for *Ixodes* spp. ticks in 307 rodents from 11 municipalities of RS state. We then tested the ticks for the presence of *B. burgdorferi* s.l. DNA using PCR analysis. Of 35 *Ixodes* spp. ticks tested, one larva and one nymph of *Ixodes longiscutatus* ticks tested positive for *Borrelia* sp. DNA. The phylogenetic analysis of the *flaB* fragment grouped our samples (referred as *Borrelia* sp. haplotype Pampa) into *B. burgdorferi* s.l. group in a particular branch with other South American haplotypes, and this group was close to *Borrelia carolinensis*, *B. bissettae*, and *Borrelia californiensis*. This is the first evidence of *B. burgdorferi* s.l. circulation in ticks of the genus *Ixodes* in Brazil. These results highlight the need for the implementation of public health policies for the diagnosis and prevention of potential cases of human borreliosis in Brazil. Further studies are needed to fill the gaps in our knowledge of the distribution, pathogenicity, reservoirs, and vectors of these emerging South American *B. burgdorferi* s.l. haplotypes.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Molecular identification of Borrelia spirochetes in questing Ixodes ricinus from northwestern Spain (Completo, 2017)**

DÍAZ, P. , ARNAL, J.L. , REMESAR, S. , PÉREZ-CREO, A. , VENZAL, J.M. , VÁZQUEZ-LÓPEZ, M.E. , PRIETO, A. , FERNÁNDEZ, G. , LÓPEZ, C.F. , PANADERO, R. , BENITO, A. , DíEZ-BAÑOS, P. , MORRONGO, P.

Parasites & Vectors, v.: 10 615, p.:1 - 7, 2017

Palabras clave: Ixodes ricinus Borrelia burgdorferi (s.l.) Borrelia miyamotoi NW Spain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-017-2574-x](https://doi.org/10.1186/s13071-017-2574-x)

Background: *Ixodes ricinus*, the predominant tick species in Europe, can transmit the causative agents of important human diseases such as Lyme borreliosis (LB), caused by *Borrelia spirochetes*. In northern Spain, LB is considered endemic; recently, a significant increase of the annual incidence of LB was reported in the northwestern (NW) region. Methods: In order to provide information on the prevalence of *Borrelia* spp., pooled and individually free-living *I. ricinus* from NW Spain were molecularly analyzed. Positive samples were characterized at the *fla* and *Glpq* genes and the *rrfA-rrfB* intergenic spacer region to identify *Borrelia* species/genospecies. Results: *Borrelia burgdorferi* (sensu lato) (s.l.) individual prevalence and MIR were significantly higher in adult females (32.3 and

16%) than in nymphs (18.8 and 6.2%) and adult males (15.6 and 8.4%). Five *Borrelia* genospecies belonging to the *B. burgdorferi* (s.l.) group were identified: *B. garinii* was predominant, followed by *B. valaisiana*, *B. lusitaniae*, *B. afzelii* and *B. burgdorferi* (sensu stricto) (s.s.). One species belonging to the tick-borne relapsing fever group (*B. miyamotoi*) was also found, showing low individual prevalence (1%), positive pool (0.7%) and MIR (0.1%) values. To our knowledge, this is the first citation of *B. miyamotoi* in free-living ticks from Spain. Conclusions: The significant prevalences of *B. burgdorferi* (s.l.) genospecies detected in questing ticks from NW Spain are similar to those detected in northern and central European countries and higher to those previously found in Spain. These results together with the high incidence of LB in humans and the high seroprevalence of *B. burgdorferi* (s.l.) in roe deer shown in other studies reveal that the northwest area is one of the most risky regions for acquiring LB in Spain.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Anaplasma platys in dogs from Uruguay (Completo, 2017)**

CARVALHO, L., ARMÚA, M.T., SOSA, N., FÉLIX, M.L., VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 8 p.:241 - 245, 2017

Palabras clave: Uruguay Rhipicephalus sanguineus dogs Anaplasmataceae Ehrlichia canis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2016.11.005](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.11.005)

Anaplasmataceae family members include vector-borne bacteria of veterinary importance that may also affect humans. *Ehrlichia canis* and *Anaplasma platys* are the main members of this family detected in dogs worldwide. In Uruguay there are not many published studies on tick-borne pathogens affecting dogs, the only haemoparasite molecularly confirmed in dogs, is the piroplasm *Rangelia vitalii*. The aim of the present work was to detect the presence of *A. platys* and *E. canis* in dogs and dogs-associated ticks of two localities in Northwestern Uruguay. Blood samples from dogs with and without clinical signs associated with vector-borne diseases, and *Rhipicephalus sanguineus* obtained from these dogs were analyzed by PCR for Anaplasmataceae. Positive dogs were further analyzed by PCR for *Ehrlichia* spp. and *A. platys*. All the ticks were found negative. No dog was detected infected with *E. canis*, while eight dogs (4.2%) were found to be infected with *A. platys*. Phylogenetic analysis of groESL operon sequence for *A. platys* revealed no differences with sequences described for *A. platys* in neighbor countries and from other regions of the world. This is the first report of the presence of *A. platys* in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes cf. neuquenensis and Ixodes sigelos ticks from the Patagonian region of Argentina (Completo, 2016)**

SEBASTIAN, P.S., SARACHO BOTTERO, M.N., CARVALHO, L., MACKENSTEDT, U., LARESCHI, M., VENZAL, J.M., NAVA, S.

Acta Tropica, v.: 162 p.:218 - 221, 2016

Palabras clave: Argentina Ixodes sigelos Patagonia Borrelia burgdorferi sensu lato Ixodes cf. neuquenensis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0001706X

DOI: [10.1016/j.actatropica.2016.06.030](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2016.06.030)

This study was conducted to detect *Borrelia burgdorferi* sensu lato infection in ixodid ticks from the Patagonia region in the south of Argentina. Therefore, ticks were collected on rodents in the provinces of Chubut, Río Negro and Santa Cruz. These ticks were identified as nymphs of *Ixodes* cf. *neuquenensis* and *Ixodes sigelos*. The *B. burgdorferi* s.l. infection was tested by a battery of PCR methods targeting the gene flagellin (fla) and the rrfA-rrfB intergenic spacer region (IGS). Three pools of *I. sigelos* nymphs from Chubut and Santa Cruz provinces as well as one pool of *I. cf. neuquenensis* nymphs from Río Negro province were tested positive in the fla-PCR. The samples of *I. sigelos* were also positive for the IGS-PCR. Phylogenetically, the haplotypes found in the positive ticks belong to the *B. burgdorferi* s.l. complex, and they were closely related to *Borrelia chilensis*, a genospecies isolated from *Ixodes stilesi* in Chile. The pathogenic relevance of the *Borrelia* genospecies detected in both *I. neuquenensis* and *I. sigelos* is unknown.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Redescription of Ornithodoros dyeri (Ixodida: Argasidae) based on morphologic and molecular data.**

**(Completo, 2016)**

GUZMÁN-CORNEJO, C. , GARCÍA-PRIETO, L. , NAVA, S. , VENZAL, J.M. , SÁNCHEZ-MONTES, S. , MONTIEL-PARRA, G.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 7 p.:834 - 841, 2016

Palabras clave: Acari bats Mexico Systematics Argasids

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2016.03.015](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.03.015)

Larvae, nymphs and adults of the cave dwelling tick *Ornithodoros dyeri*, collected in 3 Mexican states, were studied using morphological and molecular methods. The adults and nymphs were characterized by an elongated body in proportion to the width and a dorsum bounded by two contiguous ridges and one third ridge (inner) that was incomplete on each side. The larvae of this species have 14 pairs of dorsal setae, a venter body with nine pairs of setae plus a posteromedian; a moderately large, dorsal plate and pyriform, a hypostome arising from a relatively short, subtriangular median extension of the basis capituli, and a capsule of Haller's organ with reticulations. Based on a maximum likelihood analysis of the sequences of a fragment of approximately 414 bp of the mitochondrial 16S rRNA gene, we showed that *O. dyeri* represents an independent lineage within neotropical species of the Argasidae. The bat species *Mimon cozumelae* and *Peropteryx macrotis* represents a new host record for this argasid.

Scopus'

**A new species of *Ornithodoros* (Acari: Argasidae) from desert areas of northern Chile (Completo, 2016)**

MUÑOZ-LEAL, S. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , LOPES, M.G. , MARTINS, T.F. , FIGUEROA, C. , FERNÁNDEZ, N. , LABRUNA, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 7 p.:901 - 910, 2016

Palabras clave: Chile Argasidae Ornithodoros New species Liolaemus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2016.04.008](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.04.008)

*Ornithodoros atacamensis* n. sp. is described from larvae collected on the lizard *Liolaemus bisignatus* and from free-living adults collected in desert areas from the Pan de Azúcar and Llanos de Challe National Parks, in Northern Chile. Additionally, unengorged larvae were obtained from fertilized females, which laid eggs in the laboratory. Morphological and mitochondrial 16S rDNA sequence analyses were performed in order to compare this new soft tick species with other congeneric Neotropical representatives. Larvae of *O. atacamensis* are morphologically closely related to *Ornithodoros talaje* sensu stricto, *Ornithodoros puertoricensis*, *Ornithodoros rioplatensis*, *Ornithodoros guaporensis* and *Ornithodoros hasei*, all belonging to the *O. talaje* species group. The larval diagnostic characters for this species are a combination of a large pyriform dorsal plate with a length of approximately 300 µm, 17 pairs of dorsal setae with five central pairs, hypostome with apex pointed and dental formula 2/2 in most rows, 3/3 apically, and capsule of the Haller's organ oval in shape without reticulations. Phylogenetic analyses inferred from the mitochondrial 16S rRNA gene and a Principal Component Analysis based on morphometric characters provide additional support to the description of *O. atacamensis* as an independent lineage within the genus clustering within the *O. talaje* species group.

Scopus'

**Digeneos parásitos de *Cyphocharax platanus* (Günther, 1880) (Characiformes: Curimatidae) en el tramo inferior del río Uruguay en la zona de influencia de la represa de Salto Grande, Uruguay (Completo, 2016)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , SOSA, N. , FÉLIX, M.L. , LEITES, V. , MENONI, F. , VIGIL, J.D.

FAVE, v.: 15 p.:20 - 30, 2016

Palabras clave: Parásitos Digenea Río Uruguay Represa de Salto Grande *Cyphocharax platanus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03253112

DOI: [10.14409/favecv.v15i1/2.6130](https://doi.org/10.14409/favecv.v15i1/2.6130)

Entre agosto de 2012 y junio de 2013 estudios parasitológicos fueron llevados a cabo en 76 ejemplares de *Cyphocharax platanus* procedentes del tramo inferior del río Uruguay en la zona de influencia de la represa de Salto Grande. Tres taxones de digeneos fueron identificados: *Saccocoelioides* spp. (Haploporidae) y *Zonocotyle bicaecata* (Zonocotylidae) en intestino, y metacercarias de *Sphincterodiplostomum musculosum* (Diplostomidae) en el interior de los ojos. El 69,7% de los peces analizados resultaron parasitados por al menos un taxón de digeneo. *Saccocoelioides* spp. mostró los mayores valores de prevalencia, intensidad media y abundancia media (43,4%, 5,45, 2,37 respectivamente) de infección, en relación a *Z. bicaecata* (28,9%, 1,32 y 0,38 respectivamente) y *S. musculosum* (13,2%, 2,82 y 0,37 respectivamente). *Saccocoelioides* spp. y *S. musculosum* mostraron un patrón de distribución agregado, en tanto que *Z. bicaecata* presentó una distribución aleatoria en la población de hospedadores. No se hallaron diferencias significativas en los índices de infección de ninguno de los taxones de digeneos en relación al sexo de los hospedadores, y sólo *Saccocoelioides* spp. presentó una asociación significativa con el tamaño, siendo más frecuente en peces pequeños. Los dos parásitos intestinales (*Saccocoelioides* spp. y *Z. bicaecata*) no presentaron una asociación significativa entre sus índices de infección. Los registros de *Saccocoelioides* spp. y *Z. bicaecata* corresponden a los primeros para este hospedador en el río Uruguay, y el hallazgo de las metacercarias de *S. musculosum* constituye una nueva relación parásito-hospedador.

### **A novel spotted fever group *Rickettsia* infecting *Amblyomma parvitarsum* (Acari: Ixodidae) in highlands of Argentina and Chile. (Completo, 2016)**

OGRZEWALSKA, M., NIERI-BASTOS, F.A., MARCILI, A., NAVA, S., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., MUÑOZ-LEAL, S., RUIZ-ARRONDO, I., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., LABRUNA, M.B. *Ticks and Tick-borne Diseases*, v.: 7 p.:439 - 442, 2016

Palabras clave: Chile Argentina *Rickettsia* Spotted fever group *Amblyomma parvitarsum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18779603

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2016.01.003](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.01.003)

The tick *Amblyomma parvitarsum* (Acari: Ixodidae) has established populations in Andean and Patagonic environments of South America. For the present study, adults of *A. parvitarsum* were collected in highland areas (elevation >3500 m) of Argentina and Chile during 2009-2013, and tested by PCR for rickettsial infection in the laboratory, and isolation of rickettsiae in Vero cell culture by the shell vial technique. Overall, 51 (62.2%) out of 82 *A. parvitarsum* adult ticks were infected by spotted fever group (SFG) rickettsiae, which generated DNA sequences 100% identical to each other, and when submitted to BLAST analysis, they were 99.3% identical to corresponding sequence of the *ompA* gene of *Rickettsia* sp. strain Atlantic rainforest. Rickettsiae were successfully isolated in Vero cell culture from two ticks, one from Argentina and one from Chile. DNA extracted from the third passage of the isolates of Argentina and Chile were processed by PCR, resulting in partial sequences for three rickettsial genes (*gltA*, *ompB*, *ompA*). These sequences were concatenated and aligned with rickettsial corresponding sequences available in GenBank. Phylogenetic analysis revealed that the *A. parvitarsum* rickettsial agent grouped under high bootstrap support in a clade composed by the SFG pathogens *R. sibirica*, *R. africae*, *R. parkeri*, *Rickettsia* sp. strain Atlantic rainforest, and two unnamed SFG agents of unknown pathogenicity, *Rickettsia* sp. strain NOD, and *Rickettsia* sp. strain ApPR. The pathogenic role of this *A. parvitarsum* rickettsia cannot be discarded, since several species of tick-borne rickettsiae that were considered non-pathogenic for decades are now associated with human infections.

Scopus

### ***Ixodes schulzei* Aragão & Fonseca, 1951 in Argentina (Completo, 2016)**

LAMATTINA, D., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A., NAVA, S.

*Systematic and Applied Acarology*, v.: 21 7, p.:865 - 867, 2016

Palabras clave: Ixodidae Argentina Sigmodontinae Rodentia *Ixodes schulzei* Cricetidae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

DOI: [10.11158/saa.21.7.1](https://doi.org/10.11158/saa.21.7.1)

Two females of *Ixodes schulzei* Aragão & Fonseca, 1951 were collected from *Nectomys squamipes*

(Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) at Iguazú National Park, Misiones Province, Argentina. This is the first record of this tick species in Argentina. All previous records of *I. schulzei* came from Brazil (some of them close to the border with Argentina) where larvae, nymphs and females of *I. schulzei* have been found parasitizing Sigmodontinae hosts. The current record of *I. schulzei* has been expected and its range may include Paraguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **First molecular characterization of *Galba neotropica* in Uruguay (Completo, 2016)**

ARMÚA-FERNÁNDEZ MT , CASTRO, O. , CORREA, O. , CARVALHO, L. , MANGOLD, A.J. , SANCHÍS, J. , VENZAL, J.M.

FAVE, v.: 15 p.:9 - 13, 2016

Palabras clave: Uruguay *Galba neotropica* molecular characterization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03253112

DOI: [favecv.v15i1/2.5978](https://doi.org/10.15517/2.5978)

Until recently, it was believed that only two lymnaeid species (i.e. *Galba viatrix* and *Pseudosuccinea columella*) occurred in Uruguay. However, based on a molecular approach, an additional species *Galba cubensis*, was recently discovered. The aim of this study was to molecularly characterize different lymnaeid populations from the northern region of Uruguay. The lymnaeids collections were carried out in two farms of the departments of Paysandú and Tacuarembó. The collected lymnaeids were divided in two fractions, one fraction was used for conchological analyses and detection of trematode larval stages, while the other fraction was used for molecular studies. Three PCRs targeting the 16S, ITS-2 and COI DNA regions were performed and the amplicons obtained were direct sequenced. The sequences were used for homology search and construction of phylogenetic trees by the maximum-likelihood method. The sequencing results revealed that both isolates corresponded to *Galba neotropica*. The phylogenetic analyses placed our isolates among the *G. neotropica* monophyletic group, closely related to other isolates of this species found in several South American countries. To our knowledge, this is the first record of *G. neotropica* in Uruguay and the confirmation as competent intermediate host of *Fasciola hepatica*. Further studies are needed to define the distribution and the role of each lymnaeid species in the transmission of *F. hepatica* in Uruguay.

#### **A new argasid tick species (Acari: Argasidae) associated with the rock cavy, *Kerodon rupestris* Wied-Neuwied (Rodentia: Caviidae), in a semiarid region of Brazil (Completo, 2016)**

LABRUNA, M.B. , NAVA, S. , MARCILI, A. , BARBIERI, A.R.M. , NUNES, P.H. , HORTA, M.C. , VENZAL, J.M.

Parasites & Vectors, v.: 9 p.:511 - 511, 2016

Palabras clave: Morphology *Ornithodoros rietcorreai* *Kerodon rupestris* Mitochondrial 16S rDNA ITS2

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-016-1796-7](https://doi.org/10.1186/s13071-016-1796-7)

Background: The rock cavy *Kerodon rupestris* (Wied-Neuwied, 1820) is a rodent species endemic to northeastern Brazil. Earlier studies have associated the argasid tick *Ornithodoros talaje* (Guérin-Méneville, 1849) with rocky cavy; however, a recent study proposed that *O. talaje* is not established in Brazil, where previous reports of this species were possibly misidentifications of closely related species, yet to be properly determined. Here, we describe a new species of *Ornithodoros* Koch, 1844 associated with rock cavies in northeastern Brazil. Methods: During 2012-2013, *Ornithodoros* ticks were collected from *K. rupestris* resting places in Paraíba State (PB) and Piauí State (PI), northeastern Brazil. These ticks were brought alive to the laboratory, and used to form two laboratory colonies (PB and PI ticks). Field-collected adults and laboratory-reared larvae were used for morphological description through light and scanning electron microscopy. DNA sequences of the mitochondrial 16S rRNA gene were generated from nymphal ticks and used to conduct phylogenetic analyses along with other *Ornithodoros* spp. sequences from GenBank. Reproductive compatibility of crosses between PB and PI adult ticks was evaluated, as well as analyses of hybrid ticks through larval morphology by a principal components analysis (PCA) and DNA sequences of the second internal transcribed spacer (ITS2) region from adult ticks. Results: Morphological analysis allowed recognizing these ticks as a new species, *Ornithodoros rietcorreai* n. sp. The larva of *O. rietcorreai* is distinct from those of other *Ornithodoros* spp. by the

combination of the following carácter states: 14 pairs of dorsal setae, dorsal plate pyriform, hypostome with pointed apex and dental formula 3/3 anteriorly, 2/2 posteriorly, and anal valves with long and pointed leaf-shaped ends. There were a few larval morphological differences between PB and PI ticks, and their mitochondrial 16S rDNA sequences diverged by 3.3 %. On the other hand, cross-mating experiments showed that PB and PI ticks were reproductive compatible, indicating that they represent a single species. Analyses of ITS2 sequences and PCA corroborated this assumption. Conclusion: *Ornithodoros rietcorreali* is described as a new species associated with *K. rupestris* in Brazil, increasing the Brazilian tick fauna to 70 species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Rickettsia lusitaniae* associated with *Ornithodoros yumatensis* (Acari: Argasidae) from two caves in Yucatan, Mexico (Completo, 2016)**

SÁNCHEZ-MONTES, S., GUZMÁN-CORNEJO, C., MARTÍNEZ-NAJERA, Y., BECKER, I., VENZAL, J.M., LABRUNA, M.B.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 7 p.:1097 - 1101, 2016

Palabras clave: Mexico *Rickettsia lusitaniae* *Ornithodoros yumatensis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877959X

DOI: [10.1016/j.ttbdis.2016.09.003](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.09.003)

The genus *Rickettsia* includes obligate intracellular bacteria transmitted by several hematophagous arthropods such as ticks, fleas and sucking lice. In particular hard ticks (Ixodidae) have been cited as the main vectors of pathogenic rickettsiae in Mexico. However, there have been only two records of a single *Rickettsia* species associated with Mexican soft ticks (Argasidae). In this study, we searched for rickettsial DNA in argasid ticks (13 adults and eight nymphs of *Ornithodoros yumatensis*) from two bat caves in the state of Yucatan, Mexico. Additionally one larva collected in a cave from Chiapas, Mexico, and associated with *Desmodus rotundus* was used to corroborate the tick taxonomic determination. Of these, nine ticks (43%) yielded expected PCR products for the rickettsial *gltA* gene. These PCR-positive ticks were tested with additional PCR protocols targeting the rickettsial genes *gltA*, *ompA* and *ompB*. DNA partial sequences from these genes showed 99-100% identities with *Rickettsia lusitaniae*, an agent isolated from *O. erraticus* in Portugal, and closely related to *R. felis* and *R. hoogstraalii*. Based on the results from this study, the inventory of rickettsiae distributed in Mexico increases from six to seven species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Riesgo de exposición a *Fasciola hepatica* en ganado vacuno en extensivo de Uruguay y Portugal determinado mediante ELISA y un antígeno recombinante (Completo, 2015)**

SANCHÍS, J., HILLYER, G.V., MADEIRA DE CARVALHO, L.M., MACCHI, M.I., GOMES, C., MALDINI, G., STILWELL, G., VENZAL, J.M., PAZ-SILVA, A., SÁNCHEZ-ANDRADE, R., ARIAS, M.S.

Archivos de medicina veterinaria, v.: 47 p.:201 - 208, 2015

Palabras clave: cattle fasciolosis grazing risk assessment immunoassay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 0301732X

Scopus® Sciflora® Latindex

**Molecular detection of *Rangelia vitalii* in domestic dogs from Uruguay (Completo, 2015)**

SOARES, J.F., CARVALHO, L., MAYA, L., DUTRA, F., VENZAL, J.M., LABRUNA, M.B.

Veterinary Parasitology, v.: 210 p.:98 - 101, 2015

Palabras clave: Uruguay *Rangelia vitalii* Canine rangelirosis Dogs

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044017

DOI: [10.1016/j.vetpar.2015.03.013](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2015.03.013)

The piroplasm *Rangelia vitalii* is the etiological agent of canine rangelirosis, a severe disease affecting domestic dogs in South America. Two domestic dogs from two different Departments (Salto and Treinta y Tres) of Uruguay presented with clinical signs such as apathy, anorexia, pale mucous membranes, jaundice, and hemorrhagic manifestations, suggestive of a canine vector-borne disease. Molecular analysis, based on PCR and DNA sequencing of portions of the 18S rRNA gene, revealed that both dogs were infected by *R. vitalii*. Two consensus sequences, one from Salto

and one from Treinta y Tres, differed from each other by only 1 nucleotide (99.8% similarity) and were 99.8100% identical to corresponding sequences of *R. vitalii* from Brazil and Argentina available in GenBank. Through phylogenetic analysis inferred by the 18S rRNA gene, the two Uruguayan sequences of *R. vitalii* were aligned with the corresponding sequences from 7 other *R. vitalii* sequences available in GenBank (5 from Brazil and, 2 from Argentina) under high bootstrap support. The two dogs of the present study were negative for *Ehrlichia canis* according to the *E. canis*-specific real-time PCR assay. Our findings not only confirm the occurrence of *R. vitalii* in Uruguay but also provide the southernmost record of this re-emerging agent. The only previous report of *R. vitalii* in Uruguay dated from 1976, a period when molecular analyses were not available. We provide the first molecular detection of *R. vitalii* in Uruguay. Currently, canine rangelioidosis is confirmed to occur in Brazil, Argentina, and Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ornithodoros (Alectorobius) puertoricensis (IXODIDA: ARGASIDAE) PARASITIZING EXOTIC REPTILES PETS IN PANAMÁ. (Completo, 2015)**

BERMÚDEZ, S.E. , ROBERTO J. MIRANDA , CLEGHORN, J. , VENZAL, J.M.

FAVE, v.: 14 p.:1 - 5, 2015

Palabras clave: Ornithodoros puertoricensis exotic reptiles Panamá

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03253112

DOI: [10.14409/favecv.v14i1/3.5095](https://doi.org/10.14409/favecv.v14i1/3.5095)

**Nothoaspis reddelli Keirans & Clifford, 1975 (Acari, Ixodida, Argasidae): distribution extensión (Completo, 2015)**

VENZAL, J.M. , HERNÁNDEZ, L.V. , LABRUNA, M.B. , NAVA, S.

Check List, v.: 11 4 1698, p.:1 - 2, 2015

Palabras clave: Argasidae Ixodida Nicaragua

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1809127X

DOI: [10.15560/11.4.1698](https://doi.org/10.15560/11.4.1698)

The first record of *Nothoaspis reddelli* (nymph) in Nicaragua is presented. The morphological characters used for the determination were dorsum with a false shield or nothoaspis, presence of an anteriorly projecting hood covering half of the capitulum, medial extension of palpal article I (flaps), presence of two large setae on internal margins of flaps, leg coxae with numerous long setae, and hypostome long and pointed with apical dentition 4/4. The 16S rDNA sequence of *N. reddelli* from Nicaragua was identical to the 16S sequence of *N. reddelli* from Mexico.

Scopus®

**The taxonomic status of Rhipicephalus sanguineus (Latreille, 1806) (Completo, 2015)**

NAVA, S. , ESTRADA-PEÑA, A. , PETNEY, T. , BEATI, L. , LABRUNA, M.B. , SZABÓ, M.P.J. , VENZAL, J.M. , MASTROPAOLO, M. , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.

Veterinary Parasitology, v.: 208 p.:2 - 8, 2015

Palabras clave: DESCRIPTION Rhipicephalus sanguineus Type specimens Taxonomic status

Neotype

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044017

DOI: [10.1016/j.vetpar.2014.12.021](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2014.12.021)

The brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus* sensu stricto, is a species with considerable public health and economic importance. However, the taxonomic status of this species is far from resolved. After more than 110 years of scientific work on *R. sanguineus* s.s., the situation is that there is no type, no solid description, nor is there a consensus about the range of morphological variability within the species. Recent findings based on laboratory crosses and molecular genetics strongly suggest that there are several entities grouped under the same name. Here we review the history of the taxon, and we point out the caveats behind any further work on this tick. The current taxonomic status of *R. sanguineus* s.s. thus lacks an informative original description, and is based on

the existence of several morphological descriptions based on ticks originating from different populations, which show, in some cases, biological incompatibility and significant genetic divergence. We suggests that asa result it is not possible to assign the specific name *R. sanguineus* s.s. to any population. Further work is required based on the rules issued by the International Code of Zoological Nomenclature to clearly define the morphological range of the different populations.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

#### **Two new species of *Ornithodoros* (Ixodida; Argasidae) from the Southern Cone of South America (Completo, 2015)**

VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , MUÑOZ-LEAL, S. , MANGOLD, A.J. , NAVA, S.

Experimental and Applied Acarology, v.: 66 p.:127 - 139, 2015

Palabras clave: Chile Argentina *Ornithodoros* New species Systematics

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-015-9883-6](https://doi.org/10.1007/s10493-015-9883-6)

Two new species of the genus *Ornithodoros* were described from larvae collected in Argentina and Chile. *Ornithodoros xerophylus* n. sp. was described from specimens collected on the small rodent *Graomys centralis* in Argentina. The diagnostic characters for this species are a combination of dorsal plate slightly oval with a length of approximately 250  $\mu$ m, 16 pairs of dorsal setae, hypostome with apex rounded and dental formula 2/2 in most rows, 3/3 apically, and capsule of the Hallers organ oval in shape without reticulations. Larvae of *Ornithodoros lahillei* n. sp. were collected on the reptiles *Philodryas chamissonis* and *Callopiestes maculatus* in Chile. The diagnostic characters for *O. lahillei* are a combination of dorsal plate subtriangular with margins corrugated and posterior margin convex, dorsal surface with 14 pairs of setae, absence of postcoxal setae, and hypostome with apex pointed and dental formula 3/3 in anterior third and 2/2 in the middle and basal portion. Phylogenetic analysis of 16S rDNA sequences and a Principal Component Analysis based on morphometric characters provided additional support to the description of *O. lahillei* and *O. xerophylus* as two independent lineages within the genus *Ornithodoros*.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

#### **Seroepidemiological survey of *Rickettsia* spp. in dogs from the endemic area of *Rickettsia parkeri* rickettsiosis in Uruguay. (Completo, 2015)**

LADO, P. , COSTA, F.B. , VERDES, J.M. , LABRUNA, M.B. , VENZAL, J.M.

Acta Tropica, v.: 146 p.:7 - 10, 2015

Palabras clave: Uruguay *Amblyomma triste* dogs *Rickettsia parkeri* Serosurvey

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0001706X

*Rickettsia parkeri* rickettsiosis is a vector-borne zoonosis that occurs in some countries of the American continent. Following the first description and determination of the pathogenicity to humans in 2004 in USA, this bacterium has been reported in several South American countries. Human cases have been diagnosed in both Uruguay and Argentina in the past years. This study consisted in a serosurvey of 1000 domestic dogs living in the endemic area of rickettsiosis in Uruguay, where *Amblyomma triste* is the tick vector. Sera were analyzed by Indirect Immunofluorescence Assay (IFA), against antigens of three different rickettsial species: *R. rhipicephali*, *R. felis* and *R. parkeri*. It was determined that 20.3% of the dogs had antibodies that reacted to at least one of the three species tested, taking as cut off  $\geq 64$  titers. Further more, 140 of the seropositive dogs (14%) had a titer at least 4 times higher to *R. parkeri* than those of any of the other species, thus, it was considered that the immune response was stimulated by that species in particular. This is the first serological survey in primary hosts for adults of *A. triste* in Uruguay, and therefore the first prevalence values are reported. Adult *A. triste* ticks collected from the environment as well as from dogs were analyzed by PCR in order to confirm the current circulation of the agent in the area. In this matter, two out of 28 ticks from dogs, and 3 out of 53 ticks from the environment were positive, and the corresponding sequence analysis revealed 100% similarity with *R. parkeri* strain maculatum.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

#### **The presence of *Argas keiransi* Estrada-Peña, Venzal & González-Acuña, 2003 (Acari: Argasidae) in**

#### **Argentina (Completo, 2014)**

VENZAL, J.M., FLORES, S.F., SOLARO, C., SANTILLÁN, M.A., MANGOLD, A.J., NAVA, S.

Systematic and Applied Acarology, v.: 19 4, p.:399 - 403, 2014

Palabras clave: Argentina 16S rDNA sequences Argas keiransi Milvago chimango

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

DOI: [10.11158/saa.19.4.3](https://doi.org/10.11158/saa.19.4.3)

Forty-two larvae of Argas keiransi (Acari: Argasidae) were collected from the Chimango Caracara, Milvago chimango (Falconiformes: Falconidae), at three localities in La Pampa Province, Argentina. Ticks were determined by a combination of palpal segment IV as long as or longer than the other palpal segments, absence of a trumpet-shaped sensillum extending from the capsule of Haller's organ into the lumen of the tarsus, length of dorsal plate between 180 and 240  $\mu\text{m}$ , length of hypostome between 180 and 205  $\mu\text{m}$ , dental formula 2/2 in the basal third, 2/2 or 3/3 apically, and length of posterolateral setae between 45 and 50  $\mu\text{m}$ . Morphological determination was confirmed by analysis of sequences of the mitochondrial 16S rRNA gene. The results of this work constitute the first Argentinean record of A. keiransi, which has previously been reported only from Chile.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Guías Latinoamericanas de la RIICER para el diagnóstico de las rickettsiosis transmitidas por garrapatas. (Completo, 2014)**

OTEO, J.A., NAVA, S., DE SOUZA, R., MATTAR, S., VENZAL, J.M., ABARCA, K., LABRUNA, M.B., ZAVALA-CASTRO, J.

Revista Chilena de Infectología, v.: 31 1, p.:54 - 65, 2014

Palabras clave: Garrapatas Rickettsiosis guías Latinoamérica inmunofluorescencia indirecta cultivo celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07161018

E-ISSN: 07176341

Tick-borne rickettsioses are worldwide infectious diseases that are considered emerging and re-emerging. Until recently the only tick-borne rickettsiosis present in Latin America was Rickettsia rickettsii infection, but to date, with the incorporation of new tools as PCR and sequencing and the quick cellular close tube cultures (Shell-vial), new species has been involved as human pathogens. In these guidelines, we offer an update of the microbiological assays for diagnosing rickettsioses. Besides we have included a section in which the most important hard ticks involved in human rickettsioses in Latinoamérica are detailed.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo  latindex

#### **Candidatus Rickettsia aseboensis and Wolbachia spp. in Ctenocephalides felis and Pulex irritans fleas removed from dogs in Ecuador. (Completo, 2014)**

OTEO, J.A., PORTILLO, A., PORTERO, F., ZAVALA-CASTRO, J., VENZAL, J.M., LABRUNA, M.B.

Parasites & Vectors, v.: 7 455, p.:1 - 5, 2014

Palabras clave: Ctenocephalides felis fleas Ecuador Pulex irritans Candidatus Rickettsia aseboensis Wolbachia spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-014-0455-0](https://doi.org/10.1186/s13071-014-0455-0)

Background: Flea-borne infections are distributed worldwide. Up to date there are no reports about microorganisms associated to fleas in Ecuador. Methods: Seventy-one Pulex irritans and 8 Ctenocephalides felis fleas were removed from dogs in two Ecuadorian areas (Pastaza and Chimborazo Provinces) in December 2012. DNA extracts were tested by polymerase chain reaction (PCR) assays targeting universal 16S rRNA, as well as screened for the presence of Rickettsia spp. (gltA, htrA, ompB, sca4 and ompA genes) and Bartonella spp. (rpoB, gltA and ITS genes). Results: Our results showed the presence of Candidatus Rickettsia aseboensis (highly similar to R. felis) in C. felis and Wolbachia spp. endosymbionts in P. irritans collected from animals

in Ecuador. No fleas were found to be positive for any Bartonella species or Yersinia pestis. Conclusions: Clinicians should be aware of the potential risk of this new Candidatus Rickettsia sp. and keep in mind other flea-borne infections since these flea species frequently bite humans.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Ticks (Acari: Ixodidae) on swifts (Apodiformes: Apodidae) in Minas Gerais, southeastern Brazil (Completo, 2014)**

TOLESANO-PASCOLI, G., GARCIA, F.I., GOMES, C.R.G., DINIZ, K.C., ONOFRIO, V.C., VENZAL, J.M., SZABÓ, M.P.J.

Experimental and Applied Acarology, v.: 64 p.:259 - 263, 2014

Palabras clave: Ixodidae Argasidae Ticks Swifts Waterfalls Southeastern Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-014-9797-8](https://doi.org/10.1007/s10493-014-9797-8)

Brazil harbors five species of Cypseloidinae swifts. Those from Streptoprocne and Cypseloides genera have a very distinct ecology. They shelter at night and build nests in moist cliffs by waterfalls. Information about tick infestation of these birds is virtually non-existent and restricted to the description of a new species, Ixodes paranaensis, in Streptoprocne biscutata in Paraná State and another record of this species in Streptoprocne zonaris in Minas Gerais State. We herein report tick infestation of swifts at eight waterfalls in the Cerrado biome of Minas Gerais State, southeastern Brazil. Swifts were captured during six campaigns from November 2008 to April 2013. Overall, 584 swifts were captured (527 C. senex, four C. fumigatus and 53 S. zonaris). Four birds were tick infested (prevalence of 0.7 %). Three individuals of C. senex hosted one tick each; a nymph of I. paranaensis, a female of I. paranaensis and a nymph of Amblyomma cajennense. One S. zonaris hosted an I. paranaensis nymph and an Ornithodoros sp. larva (Argasidae).

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Registro de la larva de Leiperia gracilis (Pentastomida, Sebekidae) en un dorado, Salminus brasiliensis (Characidae), en el río Uruguay. (Completo, 2014)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L.

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 23 1, p.:30 - 35, 2014

Palabras clave: Uruguay Salminus brasiliensis Leiperia gracilis Pentastomida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02554402

E-ISSN: 23936940

Se comunica el hallazgo de una larva de Leiperia gracilis (Pentastomida) en el hígado de un dorado, Salminus brasiliensis, colectado en el río Uruguay, en el puerto de la ciudad de Salto. Es el primer registro de esta especie para nuestro país, discutiéndose brevemente los registros previos de pentastómidos para Uruguay.

latindex

**New Records and Human Parasitism by Ornithodoros mimon (Acari: Argasidae) in Brazil (Completo, 2014)**

LABRUNA, M.B., MARCILI, A., OGRZEWALSKA, M., BARROS-BATTESTI, D.M., DANTAS-TORRES, F., FERNANDES, A.A., LEITE, R.C., VENZAL, J.M.

Journal of Medical Entomology, v.: 51 1, p.:283 - 287, 2014

Palabras clave: Ornithodoros mimon bat Brazil human infestation opossum

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

DOI: [10.1603/ME13062](https://doi.org/10.1603/ME13062)

The bat tick Ornithodoros mimon Kohls, Clifford & Jones is currently known by only few reports in Bolivia, Uruguay, Argentina, and the state of Sao Paulo in southeastern Brazil. Here, we expand the distribution of O. mimon in Brazil to the states of Minas Gerais (southeastern region), Goiás

(central-western), Pernambuco, and Rio Grande do Norte (northeastern). Ticks were collected on human dwellings, where there had been repeated complaints of tick bites on persons during the night. Tick bites were generally followed by intense inflammatory reactions that lasted for several weeks at the bite site. Bats and opossums were reported to inhabit the attic of the infested houses. In addition, a free-ranging opossum (*Didelphis albiventris* Lund) trapped in Rio Grande do Norte was found infested by argasid larvae. Based on morphological and/or molecular analysis, all ticks were identified as *O. mimon*. From one of the sites (Tiradentes, state of Minas Gerais), 20 field-collected nymphs were tested by a battery of polymerase chain reaction protocols targeting tick-borne microorganisms of the genera *Babesia*, *Hepatozoon*, *Rickettsia*, *Borrelia*, *Anaplasma*, *Ehrlichia*, and *Coxiella*; no tick specimen was found infected by any of these microorganism genera. The current study expands northwards the distribution of *O. mimon*, which has been shown to be very harmful to humans because of the intense inflammatory response that usually occurs after tick bites.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **El género *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) en Uruguay: especies, distribución, hospedadores, importancia sanitaria y claves para la determinación de adultos y ninfas. (Completo, 2014)**

MARTINS, T.F., LADO, P., LABRUNA, M.B., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 50 193, p.:26 - 41, 2014

Palabras clave: Uruguay AMBLYOMMA hospedadores distribución claves dicotómicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

En el presente trabajo se presentan las claves para la identificación de adultos y ninfas de las siete especies del género *Amblyomma* que son consideradas como residentes en Uruguay: *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772), *Amblyomma auricularium* (Conil, 1878), *Amblyomma dubitatum* Neumann, 1899, *Amblyomma longirostre* (Koch, 1844), *Amblyomma pseudoconcolor* Aragão, 1908, *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844 y *Amblyomma triste* Koch, 1844. Así mismo se realiza una actualización sobre la distribución, hospedadores e importancia médico-veterinaria de cada una de la especies.

latindex

#### **New tick records from the state of Rondônia, western Amazon, Brazil. (Completo, 2014)**

MARTINS, T.F., VENZAL, J.M., TERASSINI, F.A., COSTA, F.B., MARCILI, A., CAMARGO, L.M.A., BARROS-BATTESTI, D.M., LABRUNA, M.B.

Experimental and Applied Acarology, v.: 62 p.:121 - 128, 2014

Palabras clave: *Amblyomma auricularium* *Amblyomma dubitatum* *Amblyomma geayi* *Ornithodoros kohlsi* Rondônia Brazil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-013-9724-4](https://doi.org/10.1007/s10493-013-9724-4)

From 2005 to 2012, ticks were collected from different hosts at different localities of the state of Rondônia. The following 16 ixodid tick species were identified: *Ixodes fuscipes*, *Amblyomma auricularium*, *Amblyomma coelebs*, *Amblyomma dubitatum*, *Amblyomma geayi*, *Amblyomma humerale*, *Amblyomma latepunctatum*, *Amblyomma longirostre*, *Amblyomma naponense*, *Amblyomma nodosum*, *Amblyomma oblongoguttatum*, *Amblyomma ovale*, *Amblyomma romitii*, *Amblyomma rotundatum*, *Amblyomma scalpturatum*, and *Amblyomma varium*. From these, *A. auricularium*, *A. dubitatum*, and *A. geayi* are reported for the first time in the state of Rondônia. We provide the following tick-host associations that have not been reported anywhere: *A. longirostre* on *Pteroglossus bitorquatus*, *A. rotundatum* on *Hydrodynastes gigas*, and *A. latepunctatum* and *A. scalpturatum* on *Hydrochoerus hydrochaeris*. An adult male specimen of *A. rotundatum* is reported on *Boa constrictor*, comprising only the fourth male specimen to be recorded for this obligate parthenogenetic tick species. We also report the presence of the argasid species *Ornithodoros kohlsi* for the first in Brazil, based on larval specimens collected on bats *Molossops* (*Neoplatymops*) *mattogrossensis* in Monte Negro, Rondônia. The present study increases the Brazilian tick fauna to 65 species, from which 34 species (52.3%) are now registered to Rondônia. Such high diversity of ticks in a relatively small state, associated with increasing environmental alteration due to deforestation and human occupation, makes Rondônia a potential source of tick-borne diseases.

Scopus®

**Borrelia infection in Ixodes pararicinus ticks (Acari: Ixodidae) from northwestern Argentina. (Completo, 2014)**

NAVA, S. , BARBIERI, A.M. , MAYA, L. , COLINA, R. , MANGOLD, A.J. , LABRUNA, M.B. , VENZAL, J.M.

Acta Tropica, 139 , p.:1 - 4, 2014

Palabras clave: Argentina Ixodes pararicinus Borrelia burgdorferi sensu lato

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0001706X

The aim of this work was to describe for the first time the presence of *Borrelia burgdorferi sensu lato* infecting ticks in Argentina. Unfed specimens of *Ixodes pararicinus* collected from vegetation in Jujuy Province were tested for *Borrelia* infection by PCR targeting the gene flagellin (fla), the rrfA-rrlB intergenic spacer region (IGS) and the 16S rDNA (rrs) gene. One male and one female of *I. pararicinus* collected in Jujuy were found to be positive to *Borrelia* infection with the three molecular markers tested. Phylogenetically, the *Borrelia* found in *I. pararicinus* from Jujuy belongs to the *B. burgdorferi* s.l complex, and it was similar to one of the genospecies detected in *I. aragai* from Uruguay. Also, this genospecies is closely related to two genospecies known from USA, *Borrelia americana* and the *Borrelia* sp. genospecies 1. The epidemiological risk that implies the infection with *Borrelia* in *I. pararicinus* ticks from Argentina appears to be low because the genospecies detected is not suspected of having clinical relevance and there are no records of *Ixodes* ticks biting humans in the southern cone of South America. Further studies are needed to assess accurately if there is risk of borreliosis transmitted by ticks in South America.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Amblyomma hadanii n. sp. (Acari: Ixodidae), a tick from northwestern Argentina previously confused with Amblyomma coelebs Neumann, 1899. (Completo, 2014)**

NAVA, S. , MASTROPAOLO, M. , MANGOLD, A.J. , MARTINS, T.F. , VENZAL, J.M. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic Parasitology, v.: 88 p.:261 - 272, 2014

Palabras clave: AMBLYOMMA Ticks Argentina New species

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

DOI: [10.1007/s11230-014-9500-9](https://doi.org/10.1007/s11230-014-9500-9)

All stages of *Amblyomma hadanii* n. sp. (Acari: Ixodidae) are described from northwestern Argentina. The diagnostic characters for males are a combination of the pattern of scutal ornamentation, basis capituli dorsally rectangular with cornua, coxa I with two subequal spurs (the internal wider, the external longer), coxae II-III with a single spur, coxa IV with a single spur not reaching level of anus, ventral plates irregular in shape (larger and sometimes with a small incision on festoons 4, 5 and 6) and hypostome spatulate with dental formula 3/3 in 78 rows. The diagnostic characters for the females are a combination of scutal ornamentation, postero-lateral margins of scutum slightly convex, coxa I with two subequal spurs (the internal wider, the external longer), basis capituli dorsally rectangular, porose areas rounded, genital aperture U-shaped, and hypostome spatulate with dental formula 3/3 in 78 rows. Diagnosis of nymphs can be performed by a combination of basis capituli rectangular, scutum with large punctations in the lateral fields and small punctations in the central field, and cervical groove short and ending as a small shallow depression at the eye level. Larvae are diagnosed by the shape of basis capituli, scutum with posterior margin slightly convex, and legs with coxa I with 2 triangular spur (the external longer than the internal), and with coxae II and III each with 1 triangular spur. The hosts recorded for this new tick species are *Tapirus terrestris* (Linnaeus), horse, cattle, dog and humans. Analyses of a 410 bp fragment of the mitochondrial 16S rRNA gene and the complete sequence of the nuclear 18S rRNA gene supported the description of *A. hadanii* as a new species.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**First molecular detection of Rickettsia parkeri in Amblyomma tigrinum and Amblyomma dubitatum ticks from Uruguay (Completo, 2014)**

LADO, P. , CASTRO, O. , LABRUNA, M.B. , VENZAL, J.M.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 5 p.:660 - 662, 2014

Palabras clave: Uruguay Amblyomma tigrinum Ticks Rickettsia parkeri Amblyomma dubitatum

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1877959X

*Rickettsia parkeri* is the etiological agent of spotted fever in Uruguay, where is transmitted to humans by the tick *Amblyomma triste*. In the present study, ticks were collected from capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) and domestic dogs during 2011-2012 in different parts of Uruguay. Three out of 11 (27.3%) *Amblyomma dubitatum* ticks collected from capybaras, and 4 out of 6 (66.7 %) *Amblyomma tigrinum* ticks collected from dogs were shown by molecular analyses to be infected by *Rickettsia parkeri* strain Maculatum 20. Until the present work, *A. triste* was the only tick species that was found infected by *R. parkeri* in Uruguay. This is the first report of *R. parkeri* infecting these two tick species in Uruguay, expanding the current distribution of this rickettsial pathogen in the country.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Validation of the taxon *Ixodes aragai* Fonseca (Acari: Ixodidae) based on morphological and molecular data (Completo, 2014)**

ONOFRIO, V.C. , DIEGO G. RAMIREZ , DALTON N. S. GIOVANNI , MARCILI, A. , MANGOLD, A.J. , VENZAL, J.M. , MENDONÇA, R.Z. , LABRUNA, M.B. , BARROS-BATTESTI, D.M.

Zootaxa, v.: 3860 4 , p.:361 - 370, 2014

Palabras clave: Uruguay Brazil *Ixodes aragai* taxon validity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11755326

E-ISSN: 11755334

DOI: [10.11646/zootaxa.3860.4.4](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3860.4.4)

The species *Ixodes aragai* Fonseca was described as *Ixodes ricinus aragai*, and later placed in synonymy with *Ixodes affinis*. However, this synonymy was rejected and the subspecies was elevated to species, and named as *I. aragai*. Some researchers did not consider the validity of *I. aragai* and maintained the synonymy proposed until 1998 when *I. aragai* was revalidated, and it was suggested that *Ixodes pararicinus* could be a synonym. The aim of this study was to confirm the taxonomic validity of *I. aragai* by means of redescription of adults and molecular analysis. Morphological studies were performed by optical and scanning electron microscopy; types of *I. aragai* were compared with those of *I. pararicinus* from Argentina, and also with material of *I. pararicinus* from Uruguay and *I. affinis* from the United States. Mitochondrial 16S rDNA sequences were obtained for determining phylogenetic relationships based on maximum parsimony. Morphological and molecular differences between *I. aragai*, *I. pararicinus* from Argentina, and *I. affinis* confirm the validity of the first each of these species. The morphological similarities of *I. pararicinus* from Uruguay with *I. aragai*, and the small distance of nucleotide sequences between them, confirm that the Uruguayan ticks are in fact *I. aragai* and expand the geographical distribution of this species. Based on the specimens of *Ixodes* examined in the present study, from the same locality of the types of *I. ricinus rochensis* in Uruguay, we agree with the synonymy of this subspecies with *I. aragai* as previously reported. Finally, our analyses indicate that both *I. aragai* and *Ixodes fuscipes*, another South American tick species, belong to the *I. ricinus* complex, currently composed of 19 species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **New records of *Amblyomma multipunctum* and *Amblyomma naponense* from Ecuador, with Description of *A. multipunctum* Nymph (Completo, 2013)**

LABRUNA, M.B. , MARTINS, T.F. , NUNES, P.H. , BORGES, F.C. , VENZAL, J.M. , PORTERO, F.

Journal of Parasitology, v.: 99 6 , p.:973 - 977, 2013

Palabras clave: *Amblyomma multipunctum* *Amblyomma naponense* Ecuador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

DOI: [10.1645/13-254.1](https://doi.org/10.1645/13-254.1)

We provide new collection data for the ticks *Amblyomma multipunctum* and *Amblyomma naponense* in Ecuador. In addition, we describe the nymph of *A. multipunctum* for the first time. During December 2012, ticks were collected by dragging in forest trails of 1 locality at Puyo, Pastaza Province (elevation 979 m), and another locality at Papallacta, Napo Province (3,474 m). A

total of 10 adults of *A. naponense* were collected at Puyo, whereas 27 adults and 3 nymphs of *A. multipunctum* were collected at Papallacta. Taxonomic identification of the *A. multipunctum* nymph was initially performed by molecular analysis based on sequences of a fragment of the mitochondrial 16S rDNA gene of adult and nymphal ticks. The sequence of an *Amblyomma* nymph was identical to the sequences generated from the *A. multipunctum* adults. The 3 collected nymphs (including the 1 used for molecular analysis) had the same morphotype, and were used for the first morphological description of the nymphal stage of *A. multipunctum*. Sequences generated from the *A. naponense* specimens showed by BLAST analysis to be closest (97% identity) to a corresponding sequence of *A. naponense* from Brazil, whereas the *A. multipunctum* sequences showed to be closest (90-91% identity) to a number of Neotropical *Amblyomma* species. Herein, we provide just the second record of *A. naponense* in Ecuador, more than 100 yrs after this tick was reported in that country. Adults and nymphs of *A. multipunctum* were collected in a highland, humid montane forest area, in agreement with the only 2 previous reports of *A. multipunctum* in Ecuador and Colombia. Finally, no genetic differences were found among *A. multipunctum* ticks that presented significant morphological differences, indicating that there is intraspecific polymorphism in the adult stage of this species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Borrelia burgdorferi* sensu lato infecting ticks of the *Ixodes ricinus* complex in Uruguay: first report for the southern hemisphere. (Completo, 2013)**

BARBIERI, A.M., VENZAL, J.M., MARCILI, A., ALMEIDA, A.P., GONZÁLEZ, E.M., LABRUNA, M.B. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, v.: 13 3, p.:147 - 153, 2013

Palabras clave: Uruguay SOUTH AMERICA *Ixodes pararicinus* *Borrelia burgdorferi*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15303667

E-ISSN: 15577759

DOI: [10.1089/vbz.2012.1102](https://doi.org/10.1089/vbz.2012.1102)

The *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.) group comprises genetically related spirochaetes, mostly associated with tick species belonging to the *Ixodes ricinus* complex in the northern hemisphere. The present study evaluated borrelial infection in the tick *Ixodes pararicinus*, which is the only representative species of the *I. ricinus* complex in Uruguay. A total of 137 *I. pararicinus* ticks were collected from deer, cattle or vegetation in two Uruguayan Departments. Part of these ticks was tested directly by PCR targeting the borrelial gene flagellin (*fla*), whereas another part of the ticks was inoculated into Barbour-Stoenner-Kelly (BSK)-H medium in an attempt to isolate *Borrelia*. Overall, *Borrelia* infection was detected in 9 males and one nymphal tick pool. These ticks were found to be infected by unique *fla* haplotypes, which were shown through phylogenetic analysis to represent possibly two new *B. burgdorferi* s.l. genospecies, one associated with *B. bissettii*, the other phylogenetically closest to *B. americana*. These results were reinforced by PCR and DNA sequencing analyses of portions of two additional borrelial genes, *rrfA-rrfB* intergenic spacer region (IGS) and 16S rDNA (*rrs*). Weekly examinations of BSK cultures by dark field microscopy failed to demonstrate live *Borrelia* through a 100-day incubation period. However, *Borrelia* DNA was detected by *fla*-PCR in culture media from two vials up to 90 days after inoculation. To the best of our knowledge, this is the first report of *B. burgdorferi* s.l. infecting ticks in South America.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Ornithodoros guaporensis* (Acari, Ixodida: Argasidae), a new tick species from the Guaporé River Basin in the Bolivian Amazon (Completo, 2013)**

NAVA, S., VENZAL, J.M., TERASSINI, F.A., MANGOLD, A.J., CAMARGO, L.M.A., CASÁS, G., LABRUNA, M.B.

*Zootaxa*, v.: 3666 4, p.:579 - 590, 2013

Palabras clave: Argasidae *Ornithodoros guaporensis* Bolivia Guaporé River Basin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11755326

E-ISSN: 11755334

DOI: [10.11646/zootaxa.3666.4.10](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3666.4.10)

The soft tick *Ornithodoros guaporensis* n. sp. (Acari: Ixodida: Argasidae) is described from larvae and adults. Morphological analysis and 16S rDNA sequences are provided. Adults were collected from a rocky fissure inhabited by bats located in the Amazonian forest in north-eastern Bolivia (Beni Department) close to the Guaporé River. Larvae were obtained from eggs laid by females

collected in the field, and which were fed on rabbits in the laboratory. Larvae of *O. guaporensis* are morphologically closely related to *Ornithodoros rioplatensis*, *Ornithodoros puertoricensis* and *Ornithodoros talaje*. Larvae of *O. guaporensis* and *O. rioplatensis* can be separated from *O. puertoricensis* and *O. talaje* by the number of pairs of dorsal setae (20 in *O. guaporensis* and *O. rioplatensis*, 18 in *O. puertoricensis* and 17 in *O. talaje*). Larvae of *O. guaporensis* and *O. rioplatensis* can be differentiated by the medial dental formula (2/2 in *O. guaporensis* and 3/3 in *O. rioplatensis*) and the apex of the hypostome, which is more pointed in *O. rioplatensis* than in *O. guaporensis*. The Principal Component Analysis performed with morphometric characters of larvae showed a clear separation among *O. guaporensis*, *O. rioplatensis*, *O. puertoricensis* and *O. talaje*. Significant morphological differences among adults of these four species were not found. The analysis of the 16S rDNA sequences allowed for the differentiation between *O. guaporensis* and the remaining Neotropical species of the family Argasidae.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Sequence analysis of the internal transcribed spacer 2 (ITS2) from *Philornis seguyi* (García, 1952) and *Philornis torquans* (Nielsen, 1913) (Diptera: Muscidae). (Completo, 2013)**

MONJE, L.D., QUIROGA, M., MANZOLI, D., COURI, M.S., SILVESTRI, L., VENZAL, J.M., CUERVO, P., BELDOMÉNICO, P.M.

Systematic Parasitology, v.: 86 p.:43 - 51, 2013

Palabras clave: Avian ectoparasite *Philornis torquans* *Philornis downsi* *Philornis seguyi* Internal transcribed spacer 2

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

DOI: [10.1007/s11230-013-9428-5](https://doi.org/10.1007/s11230-013-9428-5)

*Philornis* Meinert, 1890 (Diptera: Muscidae) is a genus of Neotropical dipterans that parasitise birds. The currently used external morphological characters to distinguish between species within this genus present some limitations. We used the second internal transcribed spacer region (ITS2) of the rRNA gene as a molecular marker to differentiate adult specimens of *Philornis* identified morphologically as *P. torquans* and *P. seguyi* from different localities. Specimens identified as *P. seguyi* from Magdalena (Buenos Aires Province) showed an ITS2 sequence different from that for *P. torquans*, whereas all other specimens of *P. seguyi* had sequences identical to those for *P. torquans*. These findings do not necessarily confirm that specimens from Magdalena indeed belong to *P. seguyi*, nor that *P. seguyi* is a valid species. Instead, they alert us about the potential for species misidentification when using morphological characters alone. The use of molecular approaches to aid the identification of *Philornis* spp. Will shed light on the systematics of this group. *Philornis torquans* is reported for the first time in Mendoza Province and Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Epidemiología de rickettsiosis por *Rickettsia parkeri* y otras especies emergentes o re-emergentes asociadas a la antropización en Latinoamérica (Completo, 2013)**

VENZAL, J.M.

Acta Médica Costarricense, v.: 55 supl. 1, p.:45 - 47, 2013

Palabras clave: *Rickettsia* zoonosis Infecciones por Rickettsiaceae América Latina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00016012

E-ISSN: 22155856

Se describe la importancia regional de *Rickettsia parkeri* y sus respectivos vectores. Se hace énfasis en los factores de antropización que favorecen la aparición de hospedadores alternativos para las garrapatas en los entornos domésticos y peridomésticos, generando modificaciones en la epidemiología del agente etiológico. También se menciona las modificaciones ecológicas que pueden favorecer el incremento de poblaciones de reservorios para las garrapatas incrementando el riesgo para el ser humano de sufrir enfermedades rickettsiales.

**Immature argasid ticks: diagnosis and keys for Neotropical region (Completo, 2013)**

BARROS-BATTESTI, D.M., GARCIA RAMIREZ, D., LANDULFO, G.A., FACCINI, J.L.H., DANTAS-TORRES, F., LABRUNA, M.B., VENZAL, J.M., ONOFRIO, V.C.

Revista Brasileira De Parasitologia Veterinaria, v.: 22 4, p.:443 - 456, 2013

Palabras clave: Argasidae inmaduros clave identificación Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0103846X

E-ISSN: 19842961

DOI: [10.1590/S1984-29612013000400002](https://doi.org/10.1590/S1984-29612013000400002)

Barros-Battesti, D.M.; García Ramírez, D.; Landulfo, G.A.; Faccini, J.L.H.; Dantas-Torres, F.; Labru



**Mixosporidiosis branquial por *Henneguya* sp. (Myxozoa: Myxobolidae) en sábalos (Pisces: Prochilodontidae) del Río Uruguay y Río de la Plata. (Completo, 2013)**

CARNALES, D., CARNEVIA, D., PERRETTA, A., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 49 192, p.:4 - 14, 2013

Palabras clave: Río Uruguay *Henneguya* sp. branquias *Prochilodus lineatus* Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

Existen numerosos mixosporidios parásitos de peces, dentro de los cuales el género *Henneguya* ha sido descrito parasitando al sábalo (*Prochilodus lineatus*) en el Río Paraná por varios autores en Brasil. El objetivo del presente trabajo fue identificar la o las especies de *Henneguya* presentes en branquias de sábalos del Río Uruguay y Río de la Plata, estableciendo además la prevalencia y lesiones histopatológicas de la parasitosis. Se colectaron 81 sábalos de los cuales 40 resultaron parasitados, lo que supone una prevalencia de 49,4%. Los peces parasitados presentaron en las branquias pequeños quistes ovoideos de 0,5-1 mm de diámetro mayor. Dentro de estos quistes se reconoció la presencia de mixosporas de *Henneguya* sp. caracterizadas por poseer una forma oval, dos cápsulas polares, una vacuola iodófila y un proceso caudal bifurcado. Las medidas registradas fueron:  $34,80 \pm 4,23 \mu\text{m}$  largo total;  $14,04 \pm 1,96 \mu\text{m}$  largo del cuerpo;  $5,53 \pm 0,81 \mu\text{m}$  ancho del cuerpo;  $7,25 \pm 1,03 \mu\text{m}$  largo de la cápsula polar y  $2,79 \pm 1,27 \mu\text{m}$  ancho de la cápsula polar. A la histopatología se identificó que los plasmodios se localizan en la zona interlaminillar de las láminas secundarias produciendo escasa alteración y respuesta del huésped. Las especies de *Henneguya* descritas en sábalos del Río Paraná (*H. caudalongula*, *H. paranaensis* y *Henneguya* sp.) presentan características morfométricas diferentes de la encontrada en este trabajo, por lo que postulamos que podría tratarse de una especie diferente de *Henneguya* la que parasita al sábalo en el Río Uruguay y Río de la Plata. Estos parásitos podrían utilizarse como indicadores biológicos de poblaciones de sábalos en la cuenca del Plata.

latindex

**Case Report: A Confirmed Case of *Rickettsia parkeri* Infection in a Traveler from Uruguay (Completo, 2013)**

PORTILLO, A., GARCÍA-GARCÍA, C., SANZ, M., SANTIBÁÑEZ, S., VENZAL, J.M., OTEO, J.A.

American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 89 6, p.:1203 - 1205, 2013

Palabras clave: Uruguay *Rickettsia parkeri* Rickettsiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00029637

E-ISSN: 14761645

DOI: [10.4269/ajtmh.13-0436](https://doi.org/10.4269/ajtmh.13-0436)

García-García, C.; Mercedes Sanz, M.; Santibáñez, S.; Venzal, J.M.; Oteo, J.A.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

***Ornithodoros peropteryx* (Acari: Argasidae) in Bolivia: an argasid tick with a single nymphal stage. (Completo, 2013)**

VENZAL, J.M., NAVA, S., TERASSINI, F.A., OGRZEWALSKA, M., CAMARGO, L.M.A., LABRUNA, M.B.

Experimental and Applied Acarology, v.: 61 p.:231 - 241, 2013

Palabras clave: Argasidae *Ornithodoros* Morphology Bolivia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-013-9689-3](https://doi.org/10.1007/s10493-013-9689-3)

Marcelo B. Labruna

By the end of the 1960s, the argasid tick *Ornithodoros peropteryx* was described from larval specimens collected from the bat *Peropteryx macrotis* in Colombia. Since its original description, no additional record of *O. peropteryx* has been reported, and its post-larval stages have remained unknown. During July 2010, 18 larvae were collected from 9 bats (*Centronycteris maximiliani*), resulting in a mean infestation of  $2.0 \pm 2.2$  ticks per bat (range 18). These bats were captured in a farm in northeastern Bolivia close to Guaporé River in the border with Brazil. Morphological examinations of the larvae revealed them to represent the species *O. peropteryx*. One engorged larva that was kept alive in the laboratory moulted to a nymph after 9 days. Fourteen days after the larval moulting, the nymph moulted to an adult female without taking any blood meal during the nymphal period. This adult female was used for a morphological description of the female stage of *O. peropteryx*. In addition, the larvae were used for a morphological redescription of this stage. One larva and two legs extirpated from the adult female were submitted to DNA extraction and PCR targeting a fragment of the mitochondrial 16S rDNA gene, which yielded DNA sequences at least 11 % divergent from any available argasid sequence in Genbank. We show that *O. peropteryx* ontogeny is characterized by a single, non-feeding, nymphal stage. This condition has never been reported for ticks.

Scopus<sup>®</sup>

**A new species of *Ornithodoros* (Acari: Argasidae), parasite of *Microlophus* spp. (Reptilia: Tropiduridae) from northern Chile. (Completo, 2013)**

VENZAL, J.M. , NAVA, S. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , MANGOLD, A.J. , MUÑOZ-LEAL, S. , LADO, P. , GUGLIELMONE, A.A.

Ticks and Tick-borne Diseases, v.: 4 p.:128 - 132, 2013

Palabras clave: Chile Argasidae *Ornithodoros microlophi* sp. n. *Microlophus* spp. Tropiduridae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1877959X

A new species, *Ornithodoros microlophi* (Acari: Argasidae), (Acari: Argasidae) belonging to the subgenus *Alectorobius* is described from larvae collected on the lizards *Microlophus atacamensis* (Donoso-Barros, 1966) and *Microlophus quadrivittatus* (Tschudi, 1845) (Squamata: Tropiduridae) in continental and insular localities from northern Chile. Larvae of *O. microlophi* can be distinguished from other Neotropical species of the genus *Ornithodoros* by a combination of the following characters, namely 10 pairs of ventral setae, venter with six pairs of sternal setae, dorsal plate pyriform, 19 to 21 pairs of dorsal setae (typically 20), 13 pairs are dorsolateral and 7 pairs are central, and hypostome with dental formula 4/4 in medial portion and apex pointed. Phylogenetic analysis of 16S rDNA sequences suggests that *O. microlophi* represent an independent lineage within Neotropical species of Argasidae.

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Infection by Paramphistomidae trematodes in cattle from two agricultural regions in NW Uruguay and NW Spain (Completo, 2013)**

SANCHÍS, J. , SÁNCHEZ-ANDRADE, R. , MACCHI, M.I. , PIÑEIRO, P. , SUÁREZ, J.L. , CAZAPAL-MONTEIRO, C. , MALDINI, G. , VENZAL, J.M. , PAZ-SILVA, A. , ARIAS, M.S.

Veterinary Parasitology, v.: 191 p.:165 - 171, 2013

Palabras clave: Uruguay ELISA Paramphistomidae Bovine Spain Risk factors

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

The analysis of infection by Paramphistomidae trematodes was conducted in two agricultural regions with different knowledge on this parasitosis. Faecal and blood samples were collected from 374 cattle in Salto (NW Uruguay) where there is a lack of information about paramphistomosis. A total of 429 cattle from Galicia (NW Spain), an area with previous records of infection by gastric flukes, were sampled. Diagnostics of trematodosis was developed by using a copromicroscopic probe and an ELISA with excretory/secretory antigens collected from adult *Calicophoron daubneyi* (Paramphistomidae) specimens. Results were evaluated according intrinsic and extrinsic factors. In the Uruguay, the percentage of cattle passing Paramphistomidae-eggs by faeces was 7% (95%

Confidence Interval 5, 10). A significantly higher prevalence of paramphistomosis in the Hereford × Angus cattle (OR = 3.5) was recorded, as observed for the oldest ruminants (>3.5 years). An overall seroprevalence of 29% (25, 34) was obtained by ELISA, with the highest values in the Friesians (OR = 3), the youngest bovines (<2.5 years) and dairy cattle (Friesians). Twenty-six percent (22, 30) of the cattle from Spain passed eggs by faeces, and cattle aged 2.57 years reached significant highest prevalences. By means of the ELISA, a percentage of 55 cattle (50, 59) had antibodies against the gastric fluke, and the highest seroprevalence was observed among the bovines under 6 years. It is concluded that paramphistomosis is on the increase in cattle from NW Spain, partly due to the absence of an effective treatment against the trematode. There is a need for reducing the risk of infection by Paramphistomidae spp. in cattle from Uruguay, especially by improving their management to avoid exposure to the gastric trematode. Further studies are in progress for identifying the species of Paramphistomidae affecting ruminants in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Primer reporte de parasitismo de una garrapata blanda del género *Ornithodoros* (Ixodida: Argasidae) sobre *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae) en el departamento de Valle Fértil, San Juan, Argentina. (Completo, 2012)**

GONZALEZ RIVAS, C.J., CASTILLO, G.N., ACOSTA, J.C., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A. Cuadernos de Herpetología, v.: 26 2, p.:95 - 97, 2012

Palabras clave: Argentina *Ornithodoros* *Rhinella arenarum*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0326551X

E-ISSN: 18525768

latindex

**Mitochondrial DNA analysis of *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* (Acari: Ixodidae) in the Southern Cone of South America (Completo, 2012)**

NAVA, S., MASTROPAOLO, M., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A. Veterinary Parasitology, v.: 190 p.:547 - 555, 2012

Palabras clave: SOUTH AMERICA 16S rDNA *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* 12S rDNA Genetic analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

A genetic analysis of partial sequences of the mitochondrial 16S and 12S rDNA genes of *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* collected in the Southern Cone of South America was carried out. Also, sequences of ticks belonging to this taxon from Europe, Africa and other South American localities were included. TCS networks constructed with 16S rDNA sequences showed two clusters of haplotypes, namely, Southern lineage (ST) and Northern lineage (NT). Haplotypes representing the specimens coming from localities of Argentina, Uruguay and Chile were included in the ST lineage, while haplotypes from Brazil, Paraguay, Colombia, South Africa, Mozambique and from two localities of Northern Argentina were grouped in the NT lineage. The phylogenetic trees obtained with both 16S and 12S sequences showed two distinct clades, one containing *R. sanguineus s.l.* from Argentina, Uruguay, Chile (ST lineage) and Western Europe (Italy and France), and a second clade including *R. sanguineus s.l.* from Argentina, Paraguay, Brazil, Colombia (NT lineage), South Africa and Mozambique. The results herein reported revealed that the taxon *R. sanguineus s.l.* is represented by two lineages in the Southern Cone of South America. According with the genetic comparative analysis, NT lineage and the ticks from Mozambique and South Africa represent a species that is not *R. sanguineus s.s.*, while *R. sanguineus s.l.* ticks from Western Europe and Southern South America (ST lineage) probably represent true *R. sanguineus*, because the type locality of *R. sanguineus s.s.* is located in France. The taxonomic issue described for *R. sanguineus s.l.* in the South America has epidemiological implications. Difference in the vectorial competence for *Ehrlichia canis* between the two lineages of *R. sanguineus s.l.* was found in previous works. Further investigations are needed in order to verify a possible different vectorial competence for the other pathogens transmitted by these ticks.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Ornithodoros quillinensis* sp. nov. (Acari, Argasidae), a new tick species from the Chacoan region in Argentina (Completo, 2012)**

VENZAL, J.M., NAVA, S., MANGOLD, A.J., MASTROPAOLO, M., CASÁS, G., GUGLIELMONE, A.A.

Acta Parasitologica, v.: 57 3, p.:329 - 336, 2012

Palabras clave: Argasidae Argentina Ornithodoros quilinensis Chacoan region

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12302821

E-ISSN: 18961851

DOI: [10.2478/s11686-012-0034-5](https://doi.org/10.2478/s11686-012-0034-5)

*Ornithodoros quilinensis* sp. nov. (Acari: Argasidae) is described from larvae collected on the small rodents *Graomys centralis* (Cricetidae: Sigmodontinae) in Argentina. The diagnostic characters for this new species are a combination of small size (520540  $\mu\text{m}$ ), a dorsal plate oval in shape with a length of approximately 200  $\mu\text{m}$ , 14 pairs of dorsal setae, hypostome short and narrower at the base (length from Ph1 to apex 133  $\mu\text{m}$  (120141)) with dental formula 2/2 and apex blunt, and the capsule of the Hallers organ irregular in shape and without reticulations. The analysis of the 16S rDNA sequences available for the genus *Ornithodoros* indicate that, phylogenetically, *O. quilinensis* represents an independent lineage only related to a Bolivian tick species of the genus *Ornithodoros* yet not formally described.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Maternal Care in the Soft Tick *Antricola marginatus* (Completo, 2012)**

LABRUNA, M.B., NAVA, S., GUZMÁN-CORNEJO, C., VENZAL, J.M.

Journal of Parasitology, v.: 98 4, p.:876 - 877, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

Among spiders, scorpions, and whip spiders, a common type of maternal care consists of females carrying newly hatched offspring on their body for a few days, until the offspring is able to live independently. While this maternal care has been suggested to occur in different argasid tick species, it has been recorded only once, for *Antricola marginatus* in Cuba; however, this earlier record only superficially mentioned the occurrence of this behavior, with no further details. Here, we report the occurrence of maternal care in the argasid tick *A. marginatus* under natural conditions in a cave at Yucatan, Mexico, where 8 *A. marginatus* females, while walking on bat guano, had their body entirely covered by a mean number of  $305 \pm 112$  conspecific unfed larvae (range: 105-466). Larvae covered the entire idiosoma of the female tick, where they were motionless or displaying slight movements. This result substantially expands the number of unique characters that have been found only in *Antricola* spp. ticks, when compared to the other tick genera. Our findings also indicate that maternal care evolved independently in different taxa of Arachnida, because it has been reported for species of Araneae, Scorpiones, and Amblypygi, and here for an Acari species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Molecular identification and description of the female of *Nothoaspis reddelli* (Ixodida: Argasidae) from a cave in Southeastern Mexico (Completo, 2012)**

GUZMÁN-CORNEJO, C., PAREDES-LEÓN, R., LABRUNA, M.B., NAVA, S., VENZAL, J.M.

Journal of Parasitology, v.: 98 5, p.:918 - 923, 2012

Palabras clave: Argasidae bats Mexico *Nothoaspis reddelli*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

*Nothoaspis reddelli* Keirans and Clifford, 1975 was described from 3 males collected in Grutas de Xtacumbilxunaán, Campeche, Mexico, although females have remained undescribed for 36 yr. Recently, adult females of this species were collected from Cueva de Villa Luz (= Cueva de las Sardinias, Cueva del Azufre), in Tapijulapa, Tabasco, Mexico. Here, we present a morphological description of the female stage, together with 16S rDNA sequences that confirm the conspecificity of our female, male, and nymphal specimens. The female integument of the anterior portion of the

dorsal surface is smooth (nothoaspis), appearing to consist of 3 large subunits, 1 anterior and 2 posterior, each with a small sublateral subunit on either side. The remaining dorsal covered integument is a cell-like configuration. The hood is large and bluntly rounded, and visible dorsally. The spiracular plate is oval. It possesses 1 pair of posthypostomal setae. The palpal trochanter has 1 pair of setae, and a 5/5 hypostome decreasing to 4/4 at the apex. There is a single central pore at the base of the hypostome.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

### **Ornithodoros peruvianus Kohls, Clifford & Jones (Ixodoidea: Argasidae) in Chile, a Tentative Diagnosis (Completo, 2012)**

VENZAL, J.M., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Neotropical Entomology, v.: 41 1, p.:74 - 78, 2012

Palabras clave: Chiroptera 16S sequence Desmodus rotundus Ornithodoros peruvianus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1519566X

E-ISSN: 16788052

Three argasid tick larvae were collected on April 2, 2010 from a common vampire bat, *Desmodus rotundus*, captured in the Parque Nacional Pan de Azúcar (26°09'S 70°41'W), Region of Atacama, Chile. The larvae were diagnosed as *Ornithodoros* and further comparative analysis showed them to be *O. peruvianus* Kohls, Clifford & Jones or a species close to it. Phylogenetic analysis based on 16S mitochondrial rRNA gene sequences of *Ornithodoros* species plus four *Argas*, species were carried out to clarify the taxonomic position of the larvae. This is the first finding of ticks parasitizing *D. rotundus* in Chile.

WEB OF SCIENCE™ Scopus  Scopus  Scopus

### **Reinstatement of *Rhipicephalus (Boophilus) australis* With Redescription of the Adult and Larval Stages (Completo, 2012)** Trabajo relevante

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M., NAVA, S., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A., LABRUNA, M.B., DE LA FUENTE, J.

Journal of Medical Entomology, v.: 49 4, p.:794 - 802, 2012

Palabras clave: *Rhipicephalus (Boophilus) australis* Australian cattle tick reinstatement redescription

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

DOI: [10.1603/ME11223](https://doi.org/10.1603/ME11223)

*Rhipicephalus australis* Fuller, the Australian cattle tick, is reinstated and the adults and larvae redescribed from material collected in Australia. This long ignored boophilid was previously known as *R. microplus* Canestrini for specimens reported in Australia and New Caledonia. The adults of *R. australis* are easily recognized by a combination of characters, such as the ventro-medial spurs in the palpal segments of the male, and the abundant, plumose, pale white setae on the dorsum of the female. Other details, such as coxal and adanal shields are more variable among different populations and may lead to incorrect determinations. Larvae of *R. australis* are clearly smaller than those of *R. microplus*. The use of principal components analysis on body measurements leads to a clear separation of larvae of both taxa. A phylogenetic analysis based on 12S- and 16S-rDNA gene sequences supports the conspecificity of the neotype material on which the reinstatement of the species is proposed, and of the specimens used for previous interspecific crosses. *R. australis* is now known to be present in Australia, New Caledonia, the island of Borneo, Philippines, Sumatra, Java, New Guinea, Cambodia, and Tahiti. Both *R. microplus* and *R. australis* coexist in some countries in southeastern Asia. Given the extreme importance of these ticks for the cattle industry, field data on their distribution in the region are required to know the actual range of these species and to understand the evolution of the group.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

### **Description of a new species of bat-associated argasid tick (Acari: Argasidae) from Brazil. (Completo, 2012)**

DANTAS-TORRES, F., VENZAL, J.M., BERNARDI, L.F.O.I., FERREIRA, R.L., ONOFRIO, V.C., MARCILI, A., BERMÚDEZ, S.E., RIBEIRO, A.F., BARROS-BATTESTI, D.M., LABRUNA, M.B.

Journal of Parasitology, v.: 98 1 , p.:36 - 45, 2012

Palabras clave: Ticks Brazil Ornithodoros New species

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

A new species of argasid tick is described from immature and adult specimens collected from several localities in Brazil. A complete morphological account is provided for all postembryonic life stages (i.e., larva, nymph, female, and male). The new species belongs to the genus *Ornithodoros*, which now includes 113 species. Morphologically, the new species shares common features (e.g., presence of well-developed cheeks and legs with micromammillate cuticle) with other bat-associated argasid ticks included in the subgenus *Alectorobius*. In particular, the new species is morphologically related to *Ornithodoros azteci* Matheson, with which it forms a species group. Phylogenetic analysis based on the 16S rRNA gene sequences supports the placement of the new species within a large clade that includes other New World bat-associated argasids. However, the new species appears to represent an independent lineage within the genus *Ornithodoros*.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Morphological study of *Ornithodoros viguerasi* Cooley and Kohls, 1941 (Acari: Ixodida: Argasidae), with sequence information from the mitochondrial 16S rDNA gene (Completo, 2012)**

NAVA, S. , VENZAL, J.M. , REYES NOVELO, E.A. , MANGOLD, A.J. , LABRUNA, M.B.

Acarologia, v.: 52 1 , p.:29 - 38, 2012

Palabras clave: Argasidae Morphology Ornithodoros viguerasi 16S rDNA Mexico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0044586X

E-ISSN: 21077207

DOI: [10.1051/acarologia/20122035](https://doi.org/10.1051/acarologia/20122035)

A morphological and molecular study of *Ornithodoros* (*Subparmatus*) *viguerasi* (Acari: Argasidae) was carried out. Free-living males and females of this tick species were collected in Calcehtok cavern, Yucatán, Mexico. The morphology of the females of *O. viguerasi* was identical to the holotype female from Cuba. The only difference was related to size; females from Mexico were bigger than the holotype female. The male of *O. viguerasi* was described for the first time from the specimens collected in Mexico. The diagnostic characters are a combination of a genital aperture covered by a semicircular flap, a central sclerotized plate posterior to genital aperture, a transverse and thin plate anterior to the genital aperture located at the level of the anterior margin of coxae I, a pair of sclerotized plates bordering coxae II, III and IV, basis capituli rectangular in shape and protrusible, a hypostome roughly blunt at the apex with small denticles (it appears to be functionless), and article I of the palpi with a medial integumental extension which has a long setae on the medial margin. A comparative morphological analysis of the male described in this work with the paratype specimens from Cuba was also conducted; we conclude that the nymphs described in the original description of *O. viguerasi* correspond to males. Sequences of the mitochondrial 16S rDNA gene of both male and female ticks from Mexico were identical. In a phylogenetic analysis, the monophyly of the subgenus *Subparmatus* could not be resolved.

Scopus®

***Rickettsia parkeri*: a rickettsial pathogen transmitted by ticks in endemic areas for spotted fever rickettsiosis in southern Uruguay (Completo, 2012)**

VENZAL, J.M. , ESTRADA-PEÑA, A. , PORTILLO, A. , MANGOLD, A.J. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G. , FÉLIX, M.L. , PÉREZ-MARTÍNEZ, L. , SANTIBÁÑEZ, S. , OTEO, J.A.

Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, v.: 54 3 , p.:131 - 134, 2012

Palabras clave: Uruguay Rhipicephalus sanguineus Rickettsia parkeri Amblyomma triste fiebres manchadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00364665

Santibáñez, S.; Oteo, J.A. 2012.

At first *Rickettsia conorii* was implicated as the causative agent of spotted fever in Uruguay diagnosed by serological assays. Later *Rickettsia parkeri* was detected in human biting *Amblyomma*

triste ticks using molecular tests. The natural vector of *R. conorii*, *Rhipicephalus sanguineus*, has not been studied for the presence of rickettsial organisms in Uruguay. To address this question, 180 *R. sanguineus* from dogs and 245 *A. triste* from vegetation (flagging) collected in three endemic localities were screened for spotted fever group (SFG) rickettsiosis in southern Uruguay. Tick extracted DNA pools were subjected to PCR using primers which amplify a fragment of the rickettsial *gltA* gene. Positive tick DNA pools with these primers were subjected to a second PCR round with primers targeting a fragment of the *ompA* gene, which is only present in SFG rickettsiae. No rickettsial DNA was detected in *R. sanguineus*. However, DNA pools of *A. triste* were found to be positive for a rickettsial organism in two of the three localities, with prevalences of 11.8% to 37.5% positive pools. DNA sequences generated from these PCR-positive ticks corresponded to *R. parkeri*. These findings, joint with the aggressiveness shown by *A. triste* towards humans, support previous data on the involvement of *A. triste* as vector of human infections caused by *R. parkeri* in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

**Primer registro del piojo *Heterodoxus spiniger* (Phthiraptera: Amblycera: Boopidae) parasitando perros en Uruguay. (Completo, 2012)**

VENZAL, J.M. , RADCENCO, P. , ROCCA, H. , SEQUEIRA, C.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 48 187 , p.:21 - 23, 2012

Palabras clave: Uruguay *Heterodoxus spiniger* primer registroperros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

Se reporta por primera vez al piojo *Heterodoxus spiniger* parasitando perros en Uruguay, el hallazgo se realizó en la ciudad de Bella Unión en el Departamento de Artigas. También se confirma la presencia de *Linognathus setosus* el cual no estaba documentado bibliográficamente para el país. Con el presente reporte son tres las especies de piojos hallados parasitando perros en Uruguay: *Trichodectes canis*, *H. spiniger* y *L. setosus*.

latindex

**Rickettsioses in Latin America, Caribbean, Spain and Portugal (Completo, 2011)**

LABRUNA, M.B. , MATTAR, S. , NAVA, S. , BERMÚDEZ, S.E. , VENZAL, J.M. , DOLZ, G. , ABARCA, K. , ROMERO, L. , DE SOUZA, R. , OTEO, J.A. , ZAVALA-CASTRO, J.

Revista Mvz Córdoba, v.: 16 2 , p.:2435 - 2457, 2011

Palabras clave: Acari epidemiology rocky mountain spotted fever vector control

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01220268

E-ISSN: 19090544

Data on genus and infectious by *Rickettsia* were retrospectively compiled from the critical review literature regarding all countries in Latin America, Caribbean islands, Portugal and Spain. We considered all *Rickettsia* records reported for human and/or animal hosts, and/or invertebrate hosts considered being the vector. In a few cases, when no direct detection of a given *Rickettsia* group or species was available for a given country, the serologic method was considered. A total of 13 *Rickettsia* species have been recorded in Latin America and the Caribbean. The species with the largest number of country confirmed records were *Rickettsia felis* (9 countries), *R. prowazekii* (7 countries), *R. typhi* (6 countries), *R. rickettsii* (6 countries), *R. amblyommii* (5 countries), and *R. parkeri* (4 countries). The rickettsial records for the Caribbean islands (West Indies) were grouped in only one geographical area. Both *R. bellii*, *R. akari*, and *Candidatus R. andeane* have been recorded in only 2 countries each, whereas *R. massiliae*, *R. rhipicephali*, *R. monteiroi*, and *R. africanae* have each been recorded in a single country (in this case, *R. africanae* has been recorded in nine Caribbean Islands). For El Salvador, Honduras, and Nicaragua, no specific *Rickettsia* has been reported so far, but there have been serological evidence of human or/and animal infection. The following countries remain without any rickettsial records: Belize, Venezuela, Guyana, Surinam, and Paraguay. In addition, except for a few islands, many Caribbean islands remain without records. A total of 12 *Rickettsia* species have been reported in Spain and Portugal: *R. conorii*, *R. helvetica*, *R. monacensis*, *R. felis*, *R. slovacica*, *R. raoultii*, *R. sibirica*, *R. aeschlimannii*, *R. rioja*, *R. massiliae*, *R. typhi*, and *R. prowazekii*. Amongst these *Rickettsia* species reported in Spain and Portugal, only *R. prowazekii*, *R. typhi*, *R. felis*, and *R. massiliae* have also been reported in Latin America. This study summarizes the current state of art on the rickettsial distribution in Latin America, Caribbean,



Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07188730

A serological survey to gain more knowledge about bovine fasciolosis in Salto Department (Uruguay) by using an ELISA and excretory/secretory antigens was conducted. Blood samples were collected from 386 cattle from beef, dairy and/or mixed farms. Data obtained were analyzed regarding intrinsic (age, breed and gender) and extrinsic factors (aptitude). The relationship among these variables and the results was demonstrated by the estimation of odds ratio (OR) and prevalence ratio (PR) values. The cases were classified according the CHAID (Chi Squared Automatic Interaction Detection) test. An overall individual seroprevalence of 67% (IC95% 62, 72) was obtained, and the highest percentages in Angus cattle and younger than 2 yr were observed. Breed resulted the most influent factor, and then the age. Ninety-two percent (CI 95% 78, 100) of the bovine herds had ruminants positive to the ELISA. It was concluded that fasciolosis is a very important problem in the bovine farms from Uruguay, which underlines the need for the application of measures against the intermediate and definitive hosts to reduce its appearance.

### **El género *Rickettsia* como agente de zoonosis en el Cono Sur de Sudamérica (Completo, 2011)**

VENZAL, J.M. , NAVA, S.

Revista Médica del Uruguay, v.: 27 p.:98 - 106, 2011

Palabras clave: *Rickettsia* zoonosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03033295

E-ISSN: 16880390

27: 98-106

Las rickettsiosis son zoonosis causadas por bacterias del género *Rickettsia* que se clasifican en dos grupos: el de las fiebres manchadas y el de las fiebres tíficas. Las fiebres manchadas son en su mayoría transmitidas por garrapatas, aunque algunas son transmitidas por pulgas y ácaros. En las fiebres tíficas los vectores primarios son el piojo humano del cuerpo y la pulga *Xenopsylla cheopis*. Hasta finales del siglo XX las únicas rickettsiosis reconocidas en Sudamérica eran *Rickettsia prowazekii*, *Rickettsia typhi* (fiebres tíficas) y *Rickettsia rickettsii* (fiebres manchadas). Pero en la última década, mediante el empleo de modernas técnicas de diagnóstico, se han determinado en Sudamérica varias especies o cepas de rickettsias del grupo de las fiebres manchadas, algunas de las cuales son patógenas para humanos. En el Cono Sur de Sudamérica, seis especies de *Rickettsia* y al menos cuatro cepas de *Rickettsia* sp. fueron detectadas en garrapatas y una en pulgas. Cuatro especies de estas rickettsias, *R. rickettsii*, *Rickettsia parkeri*, *Rickettsia massiliae* y *Rickettsia felis* y una cepa de *Rickettsia* sp. (cepa Mata Atlántica) son reconocidas como patógenas para los humanos. En este trabajo se describen los casos clínicos causados por las tres principales especies de rickettsias con importancia epidemiológica en el Cono Sur de Sudamérica: *R. rickettsii*, *R. parkeri* y *R. massiliae*. La información del trabajo comprende Argentina, la mitad meridional de Brasil, Chile y Uruguay. Paraguay no se incluye debido a la falta absoluta de estudios sobre rickettsias.

WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

### **Description of adults, nymph and redescription of the larva of *Ornithodoros marinkellei* (Acari: Argasidae), with data on its phylogenetic position. (Completo, 2011)**

LABRUNA, M.B. , NAVA, S. , TERASSINI, F. , ONOFRIO, V.C. , BARROS-BATTESTI, D.M. , CAMARGO, L.M.A. , VENZAL, J.M.

Journal of Parasitology, v.: 97 2 , p.:207 - 217, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

DOI: [10.1645/GE-2620.1](https://doi.org/10.1645/GE-2620.1)

The argasid tick *Ornithodoros marinkellei* Kohls, Clifford, and Jones, 1969 was described 4 decades ago based on larval specimens collected from bats (*Pteronotus* spp.) in Colombia and Panama. Thereafter, larval *O. marinkellei* parasitizing bats were reported from Venezuela, Guyana, and Brazil. Herein, we describe the adults and nymph, and redescribe the larva of *O. marinkellei* based on specimens recently collected in the western Brazilian Amazon region. In contrast to all other known adult argasids, the idiosoma of both males and females of *O. marinkellei* is covered with sclerotized plaques. The idiosoma of the nymph of *O. marinkellei* is entirely micromamillated, and

differs from the adults by the absence of plaques. The larva of *O. marinkellei* is morphologically similar to the larvae of the 2 other species belonging to the subgenus *Subparmatus*, i.e., *Ornithodoros viguerasi* Cooley and Kohls, 1941 and *Ornithodoros mormoops* Kohls, Clifford, and Jones, 1969. Because of the long and narrow dorsal plate, the larva of *O. marinkellei* is readily distinguished from *O. viguerasi* and *O. mormoops*. Comparison of our larvae from Brazil with *O. marinkellei* paratype specimens from Colombia confirmed their taxonomic identification. However, a few morphological differences, particularly in the size of the gnathosoma, were observed. Further studies are necessary to clarify whether *O. marinkellei* is a complex of different species, or a single species represented by morphologically polymorphic, and geographically distinct populations. Partial mitochondrial 16S rDNA gene sequences were generated for *O. marinkellei* specimens from Brazil, and compared with available homologous sequences in GenBank. Phylogenetic analyses revealed *O. marinkellei* to be distinct from the remaining argasid species available in GenBank, including other bat-associated tick species that are found in sympatry with *O. marinkellei* in the Neotropical region.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Distribution and 16s rDNA sequences of *Argas monachus* (Acari: Argasidae), a soft tick parasite of *Myiopsitta monachus* (Aves: Psittacidae). (Completo, 2011)**

MASTROPAOLO, M., TURIENZO, P., DI IORIO, O., NAVA, S., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A., MANGOLD, A.J.

Experimental and Applied Acarology, v.: 55 p.:283 - 291, 2011

Palabras clave: distribution Ticks Argentina *Argas monachus* *Myiopsitta monachus* DNA sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

Specimens of *Argas monachus* Keirans et al. were collected from *Myiopsitta monachus* nests in 42 localities in Argentina and Paraguay from 2006 to 2010. A list of localities where this tick has been found is presented. 16S rDNA sequences of specimens of *A. monachus* from different localities were compared to confirm whether they belong to the same specific taxon. *Argas monachus* is present in the phytogeographic provinces of Chaco, Espinal, and Monte, but not in the Pampa (all from de Chaco Domain) where the host is well distributed. No differences were found among 16S rDNA sequences of geographically distant specimens.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Estudio de una colección de garrapatas (Acari: Ixodidae) de pecaríes (*Artiodactyla: Tayassuidae*) de Salta, Argentina. (Completo, 2010)**

MASTROPAOLO, M., NAVA, S., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A. FAVE, v.: 9 1, p.:27 - 31, 2010

Palabras clave: AMBLYOMMA hospedadores *Haemaphysalis* *Tayassuidae* *Rhipicephalus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03253112

Se estudiaron las garrapatas de pecaríes (*Catagonus wagneri*, *Tayassu pecari*, *Tayassu tajacu*) de Salta, Argentina, obtenidas en hallazgos ocasionales desde el 2007 a marzo de 2010. *Amblyomma boeroi* fue determinada exclusivamente sobre *C. wagneri*; una especie del grupo *Amblyomma cajennense* fue hallada sobre *C. wagneri* y *T. pecari*; *Amblyomma neumanni* fue observada parasitando *C. wagneri* y *T. tajacu*; *Rhipicephalus microplus* fue determinada sobre *C. wagneri* y *Haemaphysalis juxtakochi* sobre *T. pecari*. El registro de *H. juxtakochi* es el primero para este hospedador en la Argentina; igual condición corresponde al registro de la especie del grupo *A. cajennense* sobre *C. wagneri*, mientras que los registros de *A. neumanni* y *R. microplus* en *C. wagneri* son los primeros para esas especies y hospedador. *Amblyomma parvum* fue registrado previamente sobre pecaríes en el área de estudio por lo que no se incluye dicha garrapata en este trabajo.

**Hosts, distribution and genetic divergence (16S rDNA) of *Amblyomma dubitatum* (Acari: Ixodidae) (Completo, 2010)**

NAVA, S., VENZAL, J.M., LABRUNA, M.B., MASTROPAOLO, M., GONZÁLEZ, E.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 51 4, p.:335 - 351, 2010

Palabras clave: distribution Hosts *Amblyomma dubitatum* Biogeography Genetic divergence 16S

rDNA sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

DOI: [10.1007/s10493-009-9331-6](https://doi.org/10.1007/s10493-009-9331-6)

We supply information about hosts and distribution of *Amblyomma dubitatum*. In addition, we carry out an analysis of genetic divergence among specimens of *A. dubitatum* from different localities and with respect to other Neotropical *Amblyomma* species, using sequences of 16S rDNA gene.

Although specimens of *A. dubitatum* were collected on several mammal species as cattle, horse, *Tapirus terrestris*, *Mazama gouazoubira*, *Tayassu pecari*, *Sus scrofa*, *Cerdocyon thous*, *Myocastor coypus*, *Allouata caraya*, *Glossophaga soricina* and man, most records of immature and adult stages of *A. dubitatum* were made on *Hydrochoerus hydrochaeris*, making this rodent the principal host for all parasitic stages of this ticks. Cricetidae rodents (*Lundomys molitor*, *Scapteromys tumidus*), opossums (*Didelphis albiventris*) and vizcacha (*Lagostomus maximus*) also were recorded as hosts for immature stages. All findings of *A. dubitatum* correspond to localities of Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay, and they were concentrated in the Biogeographical provinces of Pampa, Chaco, Cerrado, Brazilian Atlantic Forest, Parana Forest and *Araucaria angustifolia* Forest. The distribution of *A. dubitatum* is narrower than that of its principal host, therefore environmental variables rather than hosts determine the distributional ranges of this tick. The intraspecific genetic divergence among 16S rDNA sequences of *A. dubitatum* ticks collected in different localities from Argentina, Brazil and Uruguay was in all cases lower than 0.8%, whereas the differences with the remaining *Amblyomma* species included in the analysis were always bigger than 6.8%. Thus, the taxonomic status of *A. dubitatum* along its distribution appears to be certain at the specific level.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **A review of the systematics of the tick family Argasidae (Ixodida) (Completo, 2010)**

ESTRADA-PEÑA, A., MANGOLD, A.J., NAVA, S., VENZAL, J.M., LABRUNA, M.B., GUGLIELMONE, A.A.

Acarologia, v.: 50 3, p.:317 - 333, 2010

Palabras clave: Argasidae phylogenetic relationships morphology ecology cladistics 16S sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0044586X

E-ISSN: 21077207

DOI: [10.1051/acarologia/20101975](https://doi.org/10.1051/acarologia/20101975)

The tick family Argasidae is a complex and diverse assemblage of about 190 species. Taxa within the Family Ixodidae had received considerable attention by contemporary researchers, but currently there is no consensus about the relevant morphological features for the determination of argasid species nor there is consensus on the appropriate genus for about 130 species. As a result, many species of Argasidae have not been yet adequately described. The generic and subgeneric arrangements are still a matter of discussion and currently there is no strict description of supraspecific systematics of this group. In this review, we introduce the competing proposals for the systematics of the family Argasidae, together with an overview of prominent morphological, ecological and behavioural features, which are of interest in a synthesis of the family. Special attention is paid to previous attempts to systematize the group based on cladistic analysis, outlining the possible pros and cons of such a method. We also present the largest phylogenetic tree of the family in terms of the number of species resolved by molecular biology based on 16S rDNA. This tree provides support for some of the previously proposed systematic arrangements based on morphology alone, and shows no basic differences with other previously published trees using either nuclear or mitochondrial, coding or non-coding genes. Our main conclusion is that we are still far from an accurate view of the main evolutionary lines of the family. There is thus an urgent need to obtain additional material to, first, explore the relative position of the different species in the phylogenetic arrangement of the family, and second, to capture adequate morphological features which could support a systematic key, necessary for any kind of faunistic or epidemiological studies.

Scopus®

#### **Description of a new Argasid tick (Acari: Ixodida) from bat caves in Brazilian Amazon (Completo, 2010)**

NAVA, S., VENZAL, J.M., TERASSINI, F.A., MANGOLD, A.J., CAMARGO, L.M.A., LABRUNA, M.B.

Journal of Parasitology, v.: 96 6, p.:1089 - 1101, 2010

Palabras clave: Argasidae bats *Nothoaspis amazoniensis* Ixodida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

*Nothoaspis amazoniensis* n. sp. (Acari: Ixodida: Argasidae) is described from adult and immature ticks (nymph II, nymph I, larva) collected from bat caves in the Brazilian Amazon. Also, 16S rDNA sequences are provided. The diagnostic characters for adults are the presence of false shield or nothoaspis, an anteriorly projecting hood covering the capitulum, a medial extension of palpal article I (flaps), genital plate extending from coxa I to IV, absence of 2 setae on the internal margin of the flaps, a minute hypostome without denticles, presence of a central pore in the base of hypostome, and a reticulate surface pattern on the posterior half of the nothoaspis in males. The nymph II stage is characterized by a hood that is small in relation to the capitulum, short coxal setae, palpal flaps lacking setae on the internal margin, long hypostome, pointed with dentition 4/4 apically, and the anterior half of the body is covered by a cell-like configuration. Nymph I stage is characterized by a hood, small in relation to the capitulum, dorsum of the body covered by a cell-like configuration, venter integument covered by a cell-like configuration, and hypostome dentition 4/4 with apices that are V-shaped. Diagnostic characters of the larvae are the number and size of dorsal setae, and the shape of scutum and hypostome. The new species appears to have a life cycle with a larva that feeds on bats, a non-feeding nymphal stage (nymph I), a feeding nymphal stage (nymph II), and adults that probably represent non-feeding stages.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Two new records of helminth parasites of domestic cat from Uruguay: *Alaria alata* (Goeze, 1782) (Digenea, Diplostomidae) and *Lagochilascaris major* Leiper, 1910 (Nematoda, Ascarididae) (Completo, 2009)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L.

Veterinary Parasitology, v.: 160 p.:344 - 347, 2009

Palabras clave: Uruguay Digenea *Alaria alata* Nematoda *Lagochilascaris major* Cat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

Eight helminth taxa were recovered from the necropsy of four stray domestic cats from Colonia Miguelete, county of Colonia, Uruguay. Two of them are recorded for the first time for domestic cats in that country: *Alaria alata* (Goeze, 1782) from the small intestine (which is also the first trematode species found in domestic cat in Uruguay), and *Lagochilascaris major* Leiper, 1910 from the pharynx. The remaining helminth species found were *Toxocara mystax* (Zeder, 1800) and *Spirometra* sp. from the small intestine, *Trichuris serrata* (von Linstow, 1879) from the caecum, *Eucoleus aerophilus* (Creplin, 1839) from the trachea, and *Pearsonema feliscati* (Diesing, 1851) from the urinary bladder. Moreover, four female specimens of an unidentified Spiruroidea were collected from the stomach and small intestine of one host.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Carios fonsecai* sp. nov. (Acari, Argasidae), a bat tick from the central-western region of Brazil (Completo, 2009)**

LABRUNA, M.B., VENZAL, J.M.

Acta Parasitologica, v.: 54 4, p.:355 - 363, 2009

Palabras clave: Argasidae *Carios fonsecai* sp.nov. bat Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12302821

E-ISSN: 18961851

DOI: [10.2478/s11686-009-0051-1](https://doi.org/10.2478/s11686-009-0051-1)

Males, females, and larvae of *Carios fonsecai* sp. nov. are described from free-living ticks collected in a cave at Bonito, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. The presence of cheeks and legs with micromammillate cuticle makes adults of *C. fonsecai* morphologically related to a group of argasid species (mostly bat-associated) formerly classified into the subgenus *Alectorobius*, genus *Ornithodoros*. Examination of larvae indicates that *C. fonsecai* is clearly distinct from most of the previously described *Carios* species formerly classified into the subgenus *Alectorobius*, based primarily on its larger body size, dorsal setae number, dorsal plate shape, and hypostomal morphology. On the other hand, the larva of *C. fonsecai* is most similar to *Carios peropteryx*, and *Carios peruvianus*, from which differences in dorsal plate length and width, tarsal setae, and

hypostome characteristics are useful for morphological differentiation. The mitochondrial 16S rDNA sequence of *C. fonsecai* showed to be closest (8588% identity) to several corresponding sequences of different *Carios* species available in GenBank. Bats identified as *Peropteryx macrotis* and *Desmodus rotundus* were found infested by *C. fonsecai* larvae in the same cave where the type series was collected. *C. fonsecai* showed to be aggressive to humans in the laboratory.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

***Amblyomma boeroi* n. sp. (Acari: Ixodidae), a parasite of the Chacoan peccary *Catagonus wagneri* (Rusconi) (Artiodactyla: Tayassuidae) in Argentina. (Completo, 2009)**

NAVA, S. , MANGOLD, A.J. , MASTROPAOLO, M. , VENZAL, J.M. , OSCHEROV, E.B. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic Parasitology, v.: 73 p.:161 - 174, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

All parasitic stages of *Amblyomma boeroi* n. sp. (Acari: Ixodidae) are described here from *Catagonus wagneri* (Rusconi) in Argentina. The diagnostic characters for the male are a combination of orbited eyes, a 2/2 dental formula, coxa IV considerably larger than coxae III and with a long, sickle-shaped, medially directed spur arising from its internal margin, a scutum which is light grey to very pale ivory in colour, and the absence of a postanal groove. The diagnostic characters for the females are a combination of orbited eyes, a central pair and two marginal pairs of short, coarse notal setae, a 2/2 dental formula, and the absence of a postanal groove. The nymph has short palpi and a 2/2 dental formula arranged in 6 rows, its eyes are convex and orbited, and it has no postanal groove. The dorsally rectangular basis capituli of the larva, its bulging eyes and slightly sinuous posterior scutal margin all serve to distinguish it from the larva of other species of the genus. The principal host for all parasitic stages is *C. wagneri* (Artiodactyla: Tayassuidae). Phylogenetically *A. boeroi* appears to represent an independent lineage within *Amblyomma* Koch, 1844.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

***Bartonella rochalimae* and Other *Bartonella* spp. in Fleas, Chile. (Completo, 2009)**

PÉREZ-MARTÍNEZ, L. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , PORTILLO, A. , BLANCO, J.R. , OTEO, J.A.

Emerging Infectious Diseases, v.: 15 7 , p.:1150 - 1152, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Detection of Alpha and Gamma-Proteobacteria in *Amblyomma triste* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) from Uruguay. (Completo, 2008)**

VENZAL, J.M. , ESTRADA-PEÑA, A. , PORTILLO, A. , MANGOLD, A.J. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G. , FÉLIX, M.L. , PÉREZ-MARTÍNEZ, L. , SANTIBÁÑEZ, S. , OTEO, J.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 44 1 , p.:49 - 56, 2008

Palabras clave: Uruguay *Amblyomma triste* Alpha-Proteobacteria Gamma-Proteobacteria Francisella-like Endosymbiont

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

*Amblyomma triste* is the most prevalent tick species reported in human tick bites in Uruguay and has been found to be infected with *Rickettsia parkeri*, but no other microorganisms have been reported from this tick. A sample of 254 adults of *A. triste* was collected by flagging on vegetation in suburban areas in southern Uruguay. Pools of five ticks were assembled and a screening for the DNA from the resulting 51 pools was realized by PCR assays using primers for amplifying a fragment of 16S rRNA gene for members of Anaplasmataceae. Seventeen pools were positive (33%) and the sequencing of the gene fragment amplified revealed the presence of a putative new Alpha-Proteobacterium (denominated Atri-uru). The phylogenetic analysis showed that this microorganism is closely related to the symbiont of *I. ricinus* denominated Candidatus *Midichloria mitochondrii* and other associated organisms. This rickettsial symbiont of ticks is included in a

recent new clade proposed for the Alpha subclass of the Proteobacteria. The discovery of this bacterium in *A. triste* is the first evidence of this group of Rickettsiales detected in the Genus *Amblyomma*, and the first record in South America. Also, in two of 17 positive samples a Gamma-Proteobacterium related to *Francisella*-like organisms was detected.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Overview: Ticks as vectors of pathogens that cause disease in humans and animals. (Completo, 2008)**

DE LA FUENTE, J., ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M., KOCAN, K.M., SONENSHINE, D.E.  
Frontiers in Bioscience, v.: 13 p.:6938 - 6946, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10939946

E-ISSN: 10943935

Ticks (Acari: Ixodidae) transmit a wide variety of pathogens to vertebrates including viruses, bacteria, protozoa and helminthes. Tick-borne pathogens are believed to be responsible for more than 100,000 cases of illness in humans throughout the world. Ticks are considered to be second worldwide to mosquitoes as vectors of human diseases, but they are the most important vectors of disease-causing pathogens in domestic and wild animals. Infection and development of pathogens in both tick and vertebrate hosts are mediated by molecular mechanisms at the tick-pathogen interface. These mechanisms, involving traits of both ticks and pathogens, include the evolution of common and species-specific characteristics. The molecular characterization of the tick-pathogen interface is rapidly advancing and providing new avenues for the development of novel control strategies for both tick infestations and their associated pathogens.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Amblyomma triste Koch, 1844 (Acari: Ixodidae): Hosts and seasonality of the vector of Rickettsia parkeri in Uruguay. (Completo, 2008)** Trabajo relevante

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., FÉLIX, M.L., NAVA, S., GUGLIELMONE, A.A.

Veterinary Parasitology, v.: 155 p.:104 - 109, 2008

Palabras clave: Uruguay *Amblyomma triste* Hosts Seasonality *Rickettsia parkeri*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

*Amblyomma triste* Koch, 1844, the tick species most frequently involved in human bites in Uruguay, has been implicated as a vector of human rickettsiosis. Seasonal abundance of adult *A. triste* was examined by standard flagging at three sites where human tick bites and cases of the disease have been reported. Adult tick activity occurred from August to February (end of winter to mid summer in the southern hemisphere) with a peak in spring. Activity declined in step with decreasing temperatures and photoperiod during winter. This period of activity coincides with seasonal outbreaks of human rickettsiosis in the region. In a small mammal survey, the Sigmodontinae rodents *Scapteromys tumidus* (Waterhouse, 1837) and *Oxymycterus nasutus* (Waterhouse, 1837) and the small marsupial *Monodelphis dimidiata* (Wagner, 1847) were the main hosts for immature *A. triste*. Immature ticks were observed on hosts in November, well within the period of peak adult abundance. In stored collections, immature ticks were most often collected from January to March. These data suggest that one generation might be completed in 1 year. The main animal host for adult *A. triste* at our study sites was the domestic dog. Humans were afflicted by the tick in rural and suburban settlements where other host animals are scarce or extinct and where dogs are common.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Hosts and distribution of Ixodes longiscutatus Boero, 1944 (Acari: Ixodidae). (Completo, 2008)**

VENZAL, J.M., NAVA, S., BELDOMÉNICO, P.M., BARROS-BATTESTI, D.M., ESTRADA-PEÑA, A., GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 13 p.:102 - 108, 2008

Palabras clave: Uruguay Ixodidae Argentina Hosts *Ixodes longiscutatus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Specimens of *Ixodes longiscutatus* Boero, 1944 (Ixodidae) were collected in Uruguay and, to a

lesser extent, Argentina from 1998 to 2004. Specimen data and literature records were used to compile a comprehensive list of hosts and to define the ecological parameters of this tick species, which is currently known from a total of only 6 females, 37 nymphs and 94 larvae. The male remains undescribed. Bona fide records of females were from cattle, horse, *Cavia tschudii* Fitzinger, 1857 and *Cavia* sp. (Rodentia: Caviidae). Most nymphs were collected on rodents of the family Cricetidae, especially *Oxymycterus nasutus* (Waterhouse, 1837) and *Scapteromys tumidus* (Waterhouse, 1837), but also *C. tschudii*. Again, most larvae were found on cricetid rodents, namely *O. nasutus*, *S. tumidus*, *Akodon lutescens* Allen, 1901, *Oligoryzomys flavescens* (Waterhouse, 1837) and *Necromys obscurus* (Waterhouse, 1837), and on Caviidae (*Cavia aperea* Erxleben, 1777 and *C. tschudii*). Both larvae and nymphs were found on hosts during all seasons of the year, with a higher prevalence in summer. Two allopatric populations of *I. longiscutatus* appear to exist, one in Uruguay and neighboring provinces of Argentina (Buenos Aires and Entre Ríos), the other in northwestern Argentina (Salta Province); DNA analysis may confirm their conspecificity. Scanning electron photomicrographs of the capituli of larvae and nymphs, as well as the posterior setae of the nymphal idiosoma, are provided.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Observations on Antricola Ticks: Small Nymphs Feed on Mammalian Hosts and Have a Salivary Gland Structure Similar to Ixodid Ticks. (Completo, 2008)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M., KOCAN, K.M., TRAMUTA, C., TOMASSONE, L., DE LA FUENTE, J., LABRUNA, M.B.

Journal of Parasitology, v.: 94 4, p.:953 - 955, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

Ticks use bloodmeals as a source of nutrients and energy to molt and survive until the next meal and to oviposit, in the case of females. However, only the larvae of some tick species are known to feed upon bats; females are obligatorily autogenous, and nymphal stages are believed to not feed. We investigated the presence of blood in a natural population of nymphal *Antricola delacruzi* ticks collected from bat guano; their ability to feed upon laboratory hosts; and the microscopic structure of both salivary glands and gut. DNA amplification of gut contents of freshly collected material was positive for a mammal in 4 of 11 first instar nymphs, but we were unsuccessful in the amplification of host bloodmeal DNA from late instar nymphs. All early nymphal stages (n = 10) fed on rabbits, and host DNA was detected and sequenced from gut contents. However, all the large nymphs (n = 10) rejected feeding, and host DNA remained undetected in these ticks. All stages of *A. delacruzi* have salivary glands similar in morphology to the ixodid agranular Type I salivary gland acini and to granular Type II or Type B acini. All stages of *A. delacruzi* had a similar gut structure, consisting of digestive cells in the basal portion that contained hematin granules. Neither regenerative nor secretory cell traces were observed in the sections of gut.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rickettsia felis in Ctenocephalides felis from Argentina. (Completo, 2008)**

PÉREZ-MARTÍNEZ, L., NAVA, S., VENZAL, J.M., PORTILLO, A., SANTIBÁÑEZ, S., OTEO, J.A.

Vector-Borne and Zoonotic Diseases, v.: 8 4, p.:465 - 466, 2008

Palabras clave: Argentina Rickettsia felis Ctenocephalides felis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15303667

E-ISSN: 15577759

This article reports on the detection of *Rickettsia felis* in Argentina in *Ctenocephalides felis* fleas collected from a dog and analyzed by polymerase chain reaction (PCR) amplification and DNA sequencing.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The Ornithodoros (Alectorobius) talaje species group (Acari: Ixodida: Argasidae): Description of Ornithodoros (Alectorobius) rioplatensis n. sp. from southern South America. (Completo, 2008)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., MANGOLD, A.J., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., GUGLIELMONE, A.A.

Journal of Medical Entomology, v.: 45 5, p.:832 - 840, 2008

Palabras clave: distribution Ornithodoros (Alectorobius) talaje species group Ornithodoros (Alectorobius) rioplatensis n. sp. mitochondrial 16S rDNA sequence

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

A new species of argasid tick, *Ornithodoros* (*Alectorobius*) *rioplatensis* Venzal, Estrada-Peña, & Mangold, is described from larval and adult specimens collected in Uruguay. Further specimens from Argentina, Paraguay, and Chile are ascribed to the new species. Key distinguishing characters of larvae of the species are the number of pairs of dorsal setae (19-20 but typically 20 in *O. rioplatensis*, compared with 16-17 but typically 17 in *O. puertoricensis* and *O. talaje*), and the length of the hypostome, which is clearly longer in *O. rioplatensis* than in *O. talaje*. Morphological details of the adults of these species are inadequate for taxonomic purposes. The genetic distance between *O. puertoricensis* and *O. rioplatensis*, based on 16S rDNA sequencing, is ~ 12.7%. Variability in some morphological features, using multivariate morphometric discrimination to assess congruence between populations, was examined among larval specimens of *O. talaje* and *O. puertoricensis* collected from the United States, and Central and South America. Larval specimens of *O. talaje* from Guatemala (near the type locality of the species) were morphologically different from Mexican and southern U.S. populations originally described as *O. talaje*. In the absence of DNA data for these populations, and because of inadequate statistical discrimination among body characters, we prefer to refer to the Mexican and U.S. material as *O. nr. talaje* until further analysis of population variability is conducted using an adequate sample size.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Tick collections from the Peruvian Amazon, with new host records for species of *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) and *Ornithodoros* Koch, 1844 (Acari: Argasidae). (Completo, 2007)**

DÍAZ, M.M., NAVA, S., VENZAL, J.M., SÁNCHEZ, N., GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 12 p.:127 - 133, 2007

Palabras clave: Ixodidae AMBLYOMMA Argasidae Ixodes Ornithodoros Peruvian Amazon

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Tick-infested bats, rodents and marsupials were captured along the Iquitos-Nauta highway, Loreto Department, in the Peruvian Amazon. The only ticks found on Chiroptera were members of the *Ornithodoros hasei* (Schulze, 1935) species group, collected from *Noctilio albiventris* Desmarest, 1818, *Rhinophylla pumilio* Peters, 1865 and *Myotis albescens* (É. Geoffroy, 1806). *Rhinophylla pumilio* is a new host and *M. albescens* was confirmed as a host for the *O. hasei* group. Among Rodentia, *Oecomys bicolor* (Tomes, 1860), *Oligoryzomys microtis* (Allen, 1916), *Hylaeamys perenensis* (Allen, 1901) and *Hylaeamys yunganus* (Thomas, 1902) were infested with larvae (*O. bicolor*) or nymphs (other three rodents) of *Ixodes luciae* Sénevet, 1940; all are new hosts for *I. luciae*. Tick infestation was more diverse among the Didelphimorphia, where a nymph and larva of *Amblyomma* sp. were collected on *Philander opossum* (Linnaeus, 1758), a nymph of *Amblyomma* sp. on *Caluromys lanatus* (Olfers, 1818), and a larva of *Ixodes pararicinus* Keirans & Clifford, 1985 on *Monodelphis adusta* (Thomas, 1897). *Monodelphis adusta* is a new host for *I. pararicinus*. *Caluromys lanatus*, *Marmosops* sp., *Metachirus nudicaudatus* (Desmarest, 1817), *Micoureus* sp., *Philander andersoni* (Osgood, 1913) and *P. opossum* were parasitized with larvae (*Micoureus* sp.) or adults (all other didelphids) of *I. luciae*. With the exception of *P. opossum*, all these marsupials are new hosts for *I. luciae*.

**Climate Niches of Tick Species in the Mediterranean Region: Modeling of Occurrence Data, Distributional Constraints, and Impact of Climate Change. (Completo, 2007)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M.

Journal of Medical Entomology, v.: 44 6, p.:1130 - 1138, 2007

Palabras clave: Ticks Mediterranean region climate niche sensitivity climate change

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

In this study, we used ecological niche factor analysis (ENFA) and principal components analysis (PCA) of climate variables to define the climate niches and areas of potential colonization of six species of ticks in the Mediterranean region: *Dermacentor marginatus* Sulzer, *Rhipicephalus bursa*

Canestrini & Fanzago, *Rhipicephalus turanicus* Pomerantsev, Matikashvili & Lototsky, *Hyalomma marginatum* Koch, *Hyalomma excavatum* Koch, and *Boophilus annulatus* (Say). ENFA generated distribution models that varied in accuracy from high to very high (area under the curve [AUC] 0.87-0.97), with the lowest AUC obtained for *B. annulatus*. PCA provided an adequate separation of the climate niches of different species in the reduced space of the variables. Climate scenarios and factorial consensus analysis were used to evaluate the geographic impact of climate change (as turnover in habitat suitability) on the niches of the ticks and net variations in habitat availability. The scenario that was most compatible with estimates of future climate in the Mediterranean region (increase in temperature and decrease in rainfall) was predicted to produce a sharp increase in the extent of suitable habitat for *R. bursa*, *R. turanicus*, and *H. marginatum*. This scenario would result in a northward expansion of suitable habitat areas for these three species. The highest impact (highest species turnover) would be recorded at the margin of the current distribution range of the three species. A sensitivity analysis of the ecological response of the ticks to the climate change scenarios showed that the response is statistically different in different regions of the PCA-derived niche. These results outline the need to further investigate the potential of bioclimate models to obtain accurate estimations of tick species turnover under conditions of climate change over wide areas.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Piojos (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) registrados en aves marinas y costeras en Uruguay. (Completo, 2007)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , KATZ, H. , FÉLIX, M.L. , MORGADES, D. , PALMA, R.L.  
Gayana, v.: 71 2 , p.:195 - 199, 2007

Palabras clave: Uruguay Phthiraptera Amblycera Ischnocera lice marine and coastal birds

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0717652X

E-ISSN: 07176538

In this study, 17 lice species were collected and identified from marine and coastal birds from the Atlantic Ocean coast, rivers and lagoons of Uruguay. Among them, 16 species (one at generic level only) are recorded for the first time for this country.

Scopus® latindex

**Toxoplasma gondii: Cross-immunity against the enteric cycle. (Completo, 2007)**

FREYRE, A. , FALCÓN, D. , MÉNDEZ, J. , GASTELL, T. , VENZAL, J.M.  
Experimental Parasitology, v.: 115 p.:48 - 52, 2007

Palabras clave: Toxoplasma Cross-immunity Enteric cycle

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

E-ISSN: 10902449

Eight of nine cats inoculated with strain ME-49 and challenged with three different strains of *Toxoplasma* were immune to oocyst shedding, as ascertained with bioassays of their feces. In a second experiment, only *Toxoplasma* asexual stages were seen in H&E stained gut sections of cats treated with suppressive doses of sulfamerazine and pyrimethamine starting 2 days after oral inoculation with cysts of the strain ME-49 and killed 6 days later. In a third experiment, four cats were similarly inoculated and treated for 20 days. Six weeks later, the cats received an oral homologous challenge with cysts, and none shed *Toxoplasma* oocysts. An acceptable level of cross-protection was achieved with strain ME-49, and therefore, it can be used as a candidate strain from which antigens could be tested for enteric protection.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Using invaded range data to model the climate suitability for *Amblyomma variegatum* (Acari: Ixodidae) in the New World. (Completo, 2007)**

ESTRADA-PEÑA, A. , PEGRAM, R.G. , BARRÉ, N. , VENZAL, J.M.  
Experimental and Applied Acarology, v.: 41 3 , p.:203 - 214, 2007

Palabras clave: habitat suitability modelling *Amblyomma variegatum* Spread New World

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

Climate matching models are in increasing use to predict distributions of living organisms, using records of the known distribution of a species to map its expected range of habitat suitability. Here, we modelled the known distribution of the tick *Amblyomma variegatum* in Africa as a preliminary step to delineate the most probable range of climatically suitable habitat for the tick in the New World. We used two presence-only methods (one based in the Gower distance, the other based on the Maximum Entropy principle) to model the distribution range in Africa. The Maximum Entropy method is highly dependent of the realized niche of the tick, and has serious constraints in the case of lack of adequate description of the actual range of the tick. The Gower distance, however, can evaluate the fundamental niche of the tick and produced better results with the same set of distribution data. Several populations of *A. variegatum* were recognized in Africa on the basis of statistically different ecological attributes. The separate modelling of the climate envelope for these populations provided a better fit in the delineation of habitat suitability with both methods in Africa but produced high rates of false negatives when applied to the Caribbean. The best modelling strategy for the tick in the New World (according to the rate of false negatives) is the use of Gower distance together with the known distribution of the tick in the Caribbean. The potential spread area of the tick includes all the Caribbean, large areas of Colombia and Venezuela, parts of Brazil, most of the Mesoamerican corridor and Mexico as well as the Peninsula of Florida. We do not consider further if the invading strain either still retains the full ecological plasticity of the original populations in Africa, or has already adapted to the invaded area, resulting in a more restricted ability to expand. Both possibilities have deep impact in our analyses, as the tick could find a larger zone for spreading into the New World.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **The *Ornithodoros hasei* (Schulze, 1935) (Acari: Argasidae) species group in Argentina. (Completo, 2007)**

NAVA, S. , VENZAL, J.M. , DÍAZ, M.M , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 12 p.:27 - 30, 2007

Palabras clave: Argasidae Argentina *Ornithodoros hasei* bats

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Six larvae of the genus *Ornithodoros* were collected in Rio Lavayén, approximately 1km north of Santa Rita, San Pedro Department (24° 28' S, 64° 48' W), Jujuy Province, Argentina, on three species of bats: *Molossops temminckii* (Burmeister, 1854) (Molossidae), *Myotis albescens* (E. Geoffroy, 1806) (Vespertilionidae) and *Histiotus laephotis* Thomas, 1916 (Vespertilionidae). All six larvae were identified as belonging to the *Ornithodoros hasei* species group, whose members are common parasites of bats throughout the Neotropical Zoogeographic Region. This is the first record of the *O. hasei* species group in Argentina, and *M. temminckii* and *H. laephotis* are new hosts for this tick. Studies of the morphology, genetics and ecology of *O. hasei* across its vast range will be necessary in order to determine whether sibling species are present.

#### **Garrapatas exóticas: hallazgo de *Amblyomma latum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) parasitando *Python regius* (Serpentes: Boidae) en Uruguay (Completo, 2007)**

VENZAL, J.M. , NAVA, S. , GUGLIELMONE, A.A.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 42 168 , p.:15 - 17, 2007

Palabras clave: Uruguay *Amblyomma latum* *Python regius* garrapatas exóticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

La introducción de parásitos vectores a través de animales exóticos adquiridos como mascotas puede generar riesgos sanitarios. El ingreso de garrapatas que usan como hospedadores reptiles exóticos ha sido reportado en varios países. Mediante el examen de un ejemplar de *Python regius* en el departamento de Montevideo, Uruguay, fue hallada una garrapata hembra determinada como *Amblyomma latum*. Esta especie ha sido recientemente registrada en pitones importadas en Argentina y Chile. El hallazgo de *A. latum* en forma casi simultánea en estos tres países del cono sur, indica un ingreso poco controlado de los reptiles y sus garrapatas, y supone la posibilidad que *A. latum* u otras especies puedan establecerse y diseminarse en la naturaleza o criaderos de reptiles. Sería conveniente extremar las medidas de control sanitario sobre estos animales para impedir que

ello ocurra.

[latindex](#)

**A GIS framework for the assessment of tick impact on human health in a changing climate. (Completo, 2007)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M.

Geospatial health, v.: 2 p.:157 - 168, 2007

Palabras clave: tick-borne disease tick impact society vulnerability human health climate change

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18271987

E-ISSN: 19707096

A framework to evaluate the impact of ticks on human health under various scenarios of climate change is proposed. The purpose is not to provide a comprehensive plan (e.g. the economic impact of ticks on human society is not included), instead we wish to describe a series of indices that would be helpful by obtaining homogeneous comparisons of impact and vulnerability exerted by ticks in different regions, countries or continents, using normalized sets of population, vegetation, climate and physical attributes of the territory. Three tick species, i.e. *Dermacentor marginatus*, *Rhipicephalus turanicus* and *Hyalomma marginatum*, have been traced over the territory of Spain to further explain the computation of these indices. The discussion is based on tick habitat suitability, used as a measure of the abiotic (climate) fitness of the habitat for the species in question, and the sensitivity of each tick species to the rate of change of habitat suitability with respect to climate change. The impact is the rate of change in habitat suitability weighted with a fuzzy logic function evaluating the total number of people in an area, percent of rural population and accessibility of the geographical divisions (expressed as hexagons with a 10 km radius) used in the study. The different climate scenarios evaluated in relation to ticks show that the north-western part of Spain would suffer the greatest impact in case the mean temperature would increase, while the Mediterranean region would suffer the highest impact if temperatures decreased. Vulnerability, based on the sanitary structure of the territory and on the impact on human activities due to the change in tick distribution and abundance, is proposed as a measure of adaptation of society to these climate scenarios. The cost is evaluated as a function of land use and tick habitat suitability in a buffer zone surrounding each geographic division. All indices proposed have been obtained by search of common and/or publicly available data sets.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Effects produced by the feeding of larvae of *Ornithodoros aff. puertoricensis* Fox, 1947 (Acari: Argasidae) on laboratory mice. (Completo, 2007)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., FERNÁNDEZ DE LUCO, D.

Experimental and Applied Acarology, v.: 42 3, p.:217 - 223, 2007

Palabras clave: *Ornithodoros aff. puertoricensis* Toxicosis Larvae Laboratory mice

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

The clinical picture produced by the feeding of larvae of *Ornithodoros aff. puertoricensis* on laboratory mice, was studied using different larval infestation protocols that included 30, 40 or 50 larvae per mouse and control uninfested groups. Clinical effects appeared around 72 h of larval feeding, having a worst stage characterized by hyperaemia in both nasal and ocular mucosa, followed by respiratory symptoms (96-120 h) and nervous incoordination (120-144 h). No one mouse evidenced paralysis, and nervous symptoms were never observed in animals infested with only 30 larvae. High mortality (commonly up to 70%) was observed in mice with respiratory symptoms, while 100% of animals in the nervous phase died between 168 and 192 h after the beginning of larval feeding. When some infested mice were treated with a solution of Amitraz the larvae were killed and reversion of symptoms was observed. These effects are ascribed to the presence of a toxin in the saliva of the feeding larvae.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Study on seasonal activity in dogs and ehrlichial infection in *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) from southern Uruguay. (Completo, 2007)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., PORTILLO, A., OTEO, J.A.

Parasitología latinoamericana, v.: 62 1-2, p.:23 - 26, 2007

Palabras clave: Uruguay Rhipicephalus sanguineus seasonal activity dogs absence of ehrlichial DNA  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 07177712

The seasonal activity on dogs of Rhipicephalus sanguineus in southern Uruguay has been studied from samples collected in veterinary clinics of the country. From a total of 744 specimens, adults (92%) were active on dogs between August and March (peaking in October) being absent between April and July. Immatures represent more than 80% of captures on dogs in summer. This pattern is well correlated with the climate records in the zone. The search for ehrlichial DNA from tick-derived extracts (36 pools from 180 ticks) was negative in all the cases. While R. sanguineus has been incriminated as vector of these pathogens, additional studies are required to understand the role of this tick in the transmission of ehrlichial organisms.



### **The tick Ixodes ricinus: distribution and climate preferences in the western Palaearctic. (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M. , SÁNCHEZ ACEDO, C.

Medical and Veterinary Entomology, v.: 20 2 , p.:189 - 197, 2006

Palabras clave: Ixodes ricinus clades habitat suitability modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0269283X

E-ISSN: 13652915

In this study, multivariate spatial clustering on monthly normalized difference vegetation index (NDVI) maps is used to classify ecological regions over the western Palaearctic. This classification is then used to delineate the distribution and climate preferences of populations (clades) of the tick Ixodes ricinus L. (Acari: Ixodidae) from a geographically extensive dataset of tick records and a gridded 2.5-km resolution climate dataset. Using monthly layers of the NDVI, regions of similar ecological attributes were defined and nine populations with significant differences in critical climate parameters ( $P < 0.005$ ) were detected. Grouping of tick records according to other categories, such as political divisions, a  $4^\circ \times 4^\circ$  grid overlying the study area, or the CORINE ) and USGS ) vegetation classification schemes did not provide significantly separated populations ( $P = 0.094 - 0.304$ ). Factor analysis and hierarchical tree clustering provided an ecological overview of these tick clades: two Mediterranean and one Scandinavian (western) clades are clearly separated from a node that includes clades of different parts of central Europe and the British Isles, with contrasting affinities between the different clades. The capture records of these ecologically separated clades produce a clear bias when bioclimate envelope modelling is applied to the mapping of habitat suitability for the tick in the western Palaearctic. The best-performing methods (Cohen's  $\kappa = 0.834 - 0.912$ ) use partial models developed with data from each ecoregion, which are then overlapped over the region of study. It is concluded that the use of ecologically derived ecoregions is an objective step in assessing the presence of ecologically different clades, and provides a guide in the development of data partitioning for habitat suitability modelling.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

### **Changes in climate and habitat suitability for the cattle tick Boophilus microplus in its southern Neotropical distribution range. (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A. , CORSON, M. , VENZAL, J.M. , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.

Journal of Vector Ecology, v.: 31 1 , p.:158 - 167, 2006

Palabras clave: Argentina Boophilus microplus climate scenarios habitat suitability models

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 10811710

We addressed the possible effects of several climate scenarios on habitat suitability (HS) for the cattle tick Boophilus microplus and the probability of producing permanent populations from introduced females of that tick in central parts of Argentina, using both a correlative model (derived from climate predictors) and a mechanistic (life cycle) model. There was high correlation ( $R^2 = 0.866$ ) between HS-derived and life cycle outputs for HS values higher than 0.52, suggesting that HS is a good estimator of the life cycle of the tick above a critical threshold of HS values. Scenarios with increased temperatures increased suitable habitats for the tick in southern parts of the study region, extending below parallel  $34^\circ$  S, but suitable habitats remained limited in the west.

A concurrent increase in rainfall produced a further increase of HS in these areas. Results from the life cycle model suggest that in areas of suitable habitat, permanent cattle tick populations are most probable if engorged females are introduced during mid-summer.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The phylogenetic position of *Ixodes stilesi* Neumann, 1911 (Acari: Ixodidae): morphological and preliminary molecular evidences from 16S rDNA sequences. (Completo, 2006)**

GUGLIELMONE, A.A., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., NAVA, S., HINOJOSA, A., MANGOLD, A.J.

Systematic Parasitology, v.: 65 1, p.:1 - 11, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

The female of *Ixodes stilesi* Neumann, 1911 (Acari Ixodidae) is redescribed and the male and nymph are described from specimens collected from Pudu puda (Molina) (Artiodactyla: Cervidae) in Chile. Both sexes of *I. stilesi* have characteristics of the subgenera *Ixodes* Latreille, 1795 and *Ixodiopsis* Filippova, 1957. The females of *I. stilesi* are peculiar in having the combination of the sinuous scutum outline, rounded porose areas with distinct borders separated by the width of one area, slender and long palpi, and two subequal spurs on coxa I. The male is unique in having a combination of a posteriorly wrinkled marginal folder, a basis capituli longer than wide, a non-crenulate hypostome toothed portion, two spurs on coxa II to IV and the presence of a pseudoscutum. The nymph of *I. stilesi* has blunt anterior and posterior processes on palpal article I (characteristics of the subgenus *Ixodiopsis* and some *Pholeoixodes* Schulze, 1942) and a wing-shaped basis capituli with a prominent triangular cornua. Phylogenetic analyses based on 16S mitochondrial rDNA sequences of 12 Neotropical and two Australian *Ixodes* species, plus three argasids, were carried out to clarify the position of *I. stilesi*. The results of phylogenetic analyses and morphological characters indicate a close relationships between *I. stilesi* and two other Neotropical species of uncertain subgeneric status, *I. neuquenensis* Ringuelet, 1947 and *I. sigelos* Keirans, Clifford & Corwin, 1976.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Larval feeding performance of two Neotropical Ornithodoros ticks (Acari: Argasidae) on reptiles. (Completo, 2006)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 39 p.:315 - 320, 2006

Palabras clave: Argasidae ticks Ornithodoros puertoricensis Ornithodoros rostratus Reptiles Larval feeding performance

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

This paper determines the feeding performance of the larvae of two Neotropical soft tick species namely *Ornithodoros rostratus* Aragão, 1911 and *O. puertoricensis* Fox, 1947 on reptiles (Gekkonidae) using rabbits, mice and guinea pigs to provide comparisons with feeding features on mammals. *O. puertoricensis* produced a larval feeding rate of 63% on reptiles, while that of *O. rostratus* was only 20%. But the final success (attaching + feeding) was similar, 12.4% for *O. puertoricensis* and 10.4% for *O. rostratus*. The feeding time was also very different for both species. In *O. puertoricensis*, detachment begins at 16th day and lasts until day 27. In *O. rostratus* detachment begins at 1.5 h and lasts until day 10. These values of feeding on reptiles are different from those obtained on mammals (average 5.6 days for *O. puertoricensis* and 2.9 for *O. rostratus*).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**La presencia de *Ixodes luciae* en el noroeste argentino y nuevos huéspedes para *Ixodes parvicornis* y algunas especies de *Amblyomma* (Acari: Ixodidae). (Completo, 2006)**

AUTINO, A.G., NAVA, S., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, v.: 65 1-2, p.:27 - 32, 2006

Palabras clave: AMBLYOMMA Carnivora Didelphimorphia Ixodes Rodentia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03735680

The analysis of a tick collection of mammals from northwestern Argentina deposited in the Annexes (ACML) of Colección Mamíferos Lillo (CML) National University of Tucumán, amplified the distribution of *Ixodes luciae* Senevet, to Salta and Tucumán provinces and increased the host range to the sigmodontinae rodent *Calomys callosus* (Rengger) and the Didelphidae *Micoureus constantiae* (Thomas), *Thylamys cinderella* Thomas and *Thylamys venustus* (Thomas). *Calomys callosus* and *Oligoryzomys destructor* (Tschudi) were registered as new hosts of *Ixodes parvicinus* Keirans & Clifford, and the Carnivora *Lycalopex gymnocercus* (Fischer) and *Oncifelis geoffroyi* (d'Orbigny & Gervais) as new hosts of *Amblyomma neumanni* Ribaga, and *Amblyomma parvum* Aragão, respectively. *Lutreolina crassicaudata* (Desmarest) (Didelphidae) was also found infested with *I. luciae* while *Amblyomma tigrinum* Koch was detected on *L. gymnocercus*. Nymphs of *Amblyomma* sp. were found on *Akodon Meyen.* (Sigmodontinae).



**Notes on New World Persicargas Ticks (Acari: Argasidae) with Description of Female Argas (P.) keiransi. (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Journal of Medical Entomology, v.: 43 5, p.:801 - 809, 2006

Palabras clave: Argas (Persicargas) keiransi 16S sequence keys New World Persicargas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

The female of Argas (Persicargas) keiransi Estrada-Peña, Venzal & González-Acuña (Acari: Argasidae) is described from specimens collected in the type locality in Chile. The female has a unique combination of characters in the dorsal cuticle and in the number and pattern of ventrolateral setae in the basis capituli. Additional features on tarsus I chaetotaxy and dorsal plate are provided for the larva of the species, as observed on flat specimens derived from engorged females collected in the type locality. Keys for the larvae of the New World Persicargas are provided as well as illustrations for prominent characters in hypostome and posterolateral setae. The mitochondrial 16S rDNA sequence of A. keiransi has been obtained, and an analysis of the phylogenetic relationships with other ticks is included. Phylogenetic analysis provides support for a Persicargas grouping of species, separated from species in Argas.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Fleas of Small Mammals in Uruguay, with New Host and Distribution Records. (Completo, 2006)**

LARESCHI, M., VENZAL, J.M., ARZUA, M., GONZÁLEZ, E.M.

Comparative Parasitology, v.: 73 2, p.:263 - 268, 2006

Palabras clave: Uruguay fleas- Siphonaptera Polygenis species Craneopsylla minerva minerva

Sternopsylla distincta

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15252647

E-ISSN: 19382952

Fleas are ectoparasitic insects of many birds and mammals. More than 200 species and subspecies of fleas have been recorded from South America; however, they have been poorly studied in Uruguay. In the present study, Polygenis (Neopolygenis) atopus, Polygenis (Neopolygenis) massoi, Polygenis (Polygenis) axius axius, Craneopsylla minerva minerva, and Sternopsylla distincta are reported for the first time in Uruguay. These fleas parasitize wild rodents, marsupials, and bats, and most of the ectoparasitehost associations are recorded for the first time. Results obtained are consistent with findings in nearby Argentinean and Brazilian localities.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rickettsia parkeri in Uruguay. (Completo, 2006)**

PACHECO, R.C., VENZAL, J.M., RICHTZENHAIN, L.J., LABRUNA, M.B.

Emerging Infectious Diseases, v.: 12 11, p.:1804 - 1805, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

**Prevalence of *Rickettsia felis* in *Ctenocephalides felis* and *Ctenocephalides canis* from Uruguay. (Completo, 2006)**

VENZAL, J.M., PÉREZ-MARTÍNEZ, L., FÉLIX, M.L., PORTILLO, A., BLANCO, J.R., OTEO, J.A. Annals of the New York Academy of Sciences, v.: 1078 1, p.:305 - 308, 2006

Palabras clave: Uruguay *Rickettsia felis* *Ctenocephalides felis* *Ctenocephalides canis*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00778923

E-ISSN: 17496632

Our aim was to determine the presence of *Rickettsia* spp. In 66 fleas from Uruguay. *Rickettsial* DNA was amplified using *gltA* and *ompB* PCR primers. *Rickettsia* spp. were found in 41% of the fleas (25 *Ctenocephalides felis* and 2 *Ctenocephalides canis*). Sequences resulted in the identification of *Rickettsia felis* and four genotypes closely related to this species (*Rickettsia* sp. TwKM03, California 2, Hf187, and RF2125). The presence of *R. felis* in fleas from Uruguay in was demonstrated. This is the second species of *Rickettsia* identified in Uruguay in the past 2 years using molecular approaches, and it is helping to clarify the etiology of rickettsial diseases in the region.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Efficacy of Several Anti-Tick Treatments to Prevent the Transmission of *Rickettsia conorii* under Natural Conditions. (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M.

Annals of the New York Academy of Sciences, v.: 1078 1, p.:506 - 508, 2006

Palabras clave: *Rickettsia conorii* anti-tick treatment protection

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00778923

E-ISSN: 17496632

The efficacy of several anti-tick treatments to prevent the transmission of *Rickettsia* was evaluated under natural conditions of tick pressure in a kennel. Only Amitraz (Preventic) provided total control on transmission (no dogs were infected), whereas with Frontline, Advantix, or Scalibor, the rate of infection varied among the dogs.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**First Report of Mites (Gamasida: Laelapidae) Parasitic on Wild Rodents in Uruguay, with New Host Records. (Completo, 2006)**

LARESCHI, M., GETTINGER, D., VENZAL, J.M., ARZUA, M., NIERI-BASTOS, F.A., BARROS-BATTESTI, D.M., GONZÁLEZ, E.M.

Neotropical Entomology, v.: 35 5, p.:596 - 601, 2006

Palabras clave: Acari ectoparasite Haemogamasinae

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1519566X

E-ISSN: 16788052

Information is presented for the first time on laelapid mites associated with wild rodents in Uruguay. Specimens of the following species were identified: Laelapinae: *Androlaelaps fahrenheiti* (Berlese), *Androlaelaps rotundus* (Fonseca), *Gigantolaelaps wolffsohni* (Oudemans), *Laelaps paulistanensis* (Fonseca), *Laelaps manguinhosi* (Fonseca) and *Mysolaelaps microspinosus* Fonseca; Haemogamasinae: *Eulaelaps stabularis* (Koch). Most of the ectoparasite-host associations are reported for the first time. New host and locality records presented in this study are in accordance with previous findings on the same and/or related host species in nearby South American localities.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

**Changes in Habitat Suitability for the Tick *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) in Europe (1900-1999). (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A., VENZAL, J.M.

EcoHealth, v.: 3 p.:154 - 162, 2006

Palabras clave: *Ixodes ricinus* habitat suitability Europe 19001999

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 16129210

Climatic changes may lead to drastic changes in the distribution of arthropods important in human health. We tracked changes in habitat suitability for the tick *Ixodes ricinus* in Europe from 1900 to 1999, using a geographically extensive gridded climate data set. For the whole period, 52% of the territory was always unsuitable for the tick. In the grid, 6.11% of the cells were classified as having a deterministic drift with positive trend and 7.4% as deterministic drift with a negative trend. A total of 17.25% of cells were classified as exhibiting a random walk behavior, with a trend to increase of habitat suitability (9.57%) or decrease (7.68%). Zones of deterministic trend extend into most of Ireland and parts of the United Kingdom and France. Total and summer rainfall primarily drive changes in habitat suitability in these sites. Areas of random walk are common in Scandinavia, central Europe, and the Balkans, with summer rainfall and temperature largely directing the changes. Sites of reported increased abundance of *I. ricinus* coincided with areas of increased habitat suitability over the last 2030 years, but this feature showed a long-term random walk negative trend. Habitat suitability for *I. ricinus* remains relatively stable in Europe, with no sites showing permanent changes in habitat suitability (negative to sustained positive or vice versa). However, some zones in the continent showed a clear trend to increase or decrease.

### **High-resolution predictive mapping for *Boophilus annulatus* and *B. microplus* (Acari: ixodidae) in Mexico and Southern Texas. (Completo, 2006)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M.

Veterinary Parasitology, v.: 142 p.:350 - 358, 2006

Palabras clave: High-resolution Satellite imagery Predictive mapping *Boophilus* spp. Texas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

In this study we use high-resolution satellite imagery to map habitat suitability for both *Boophilus annulatus* and *B. microplus* over an area covering parts of Texas and northeastern Mexico. The habitat for these tick species covers widely different regions. *B. microplus* finds satisfactory abiotic conditions in wet coastal habitats, whereas *B. annulatus* finds suitable habitat in the drier inner parts of southwestern Texas and northern Mexico; the two species have very different habitat requirements. We use habitat topology and data concerning abiotic habitat suitability to understand the effects of habitat configuration on tick abundance. This is achieved using traversability (habitat permeability) and recruitment (tick abundance at the patch level) to produce a model that computes the abundance of ticks at the patch level. Results from the computation are then compared with actual data on tick outbreaks at the Texas-Mexico border, as a test of the agreement between actual tick captures and abundance model predictions.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

### **Ticks (Ixodidae) on humans in South America. (Completo, 2006)**

GUGLIELMONE, A.A. , BEATI, L. , BARROS-BATTESTI, D.M. , LABRUNA, M.B. , NAVA, S. , VENZAL, J.M. , MANGOLD, A.J. , SZABÓ, M.P.J. , MARTINS, J.R. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , ESTRADA-PEÑA, A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 40 p.:83 - 100, 2006

Palabras clave: Ixodidae SOUTH AMERICA Ticks Humans

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

Twenty eight species of Ixodidae have been found on man in South America (21 *Amblyomma*, 1 *Boophilus*, 2 *Dermacentor*, 2 *Haemaphysalis*, 1 *Ixodes* and 1 *Rhipicephalus* species). Most of them are rarely found on man. However, three species frequently parasitize humans in restricted areas of Argentina (*A. neumanni* reported from 46 localities), Uruguay (*A. triste* from 21 sites) and Argentina-Brazil (*A. parvum* from 27 localities). The most widespread ticks are *A. cajennense* (134 localities in Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, French Guiana, Guyana, Paraguay, Suriname and Venezuela), *A. ovale* (37 localities in Argentina, Brazil, Ecuador, French Guiana, Guyana, Paraguay, Suriname and Venezuela) and *A. oblongoguttatum* (28 sites in Brazil, Colombia, French Guiana, Guyana, Suriname and Venezuela). *Amblyomma aureolatum* (18 localities in Argentina, Brazil, French Guiana and Paraguay), *A. cajennense*, and *A. triste* are vectors of

rickettsioses to man in South America. A better understanding of the respective roles of these and other tick species in transmitting pathogens to humans will require further local investigations. Amblyomma ticks should be the main subjects of these studies followed by species of Boophilus, Dermacentor, Haemaphysalis and Rhipicephalus species. In contrast with North America, Europe and Asia, ticks of the genus Ixodes do not appear to be major players in transmitting diseases to human. Indeed, there is only one record of an Ixodes collected while feeding on man for all South America.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Larvae and Nymphs of Amblyomma tigrinum Koch, 1844 and Amblyomma triste Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) Naturally Parasitizing Sigmodontinae Rodents. (Completo, 2006)**

NAVA, S. , LARESCHI, M. , ABBA, A.M. , BELDOMÉNICO, P.M. , VENZAL, J.M. , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.

Acarologia, v.: XLVI 3-4 , p.:135 - 141, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0044586X

E-ISSN: 21077207

Larvae and nymphs of Amblyomma tigrinum Koch, 1844 and Amblyomma triste Koch, 1844 were collected on Sigmodontinae rodents in Argentina. Amblyomma tigrinum was found in the phytogeographical provinces of Chaco and Monte from the Chaco domain, while A. triste was determined in the Paranaense province of the Amazonic domain and in the Pampean province of the Chaco domain. Larvae and nymphs of A. tigrinum were found on Akodon dolores (Thomas, 1916); Akodon molinae Contreras, 1968; Akodon oenos Braun, Mares and Ojeda, 2000; Calomys musculus (Thomas, 1913); Graomys Thomas, 1916 sp.; only larvae were found Calomys venustus (Thomas, 1894) and Phyllotis xanthopygus (Waterhouse, 1937). Larvae and nymphs of A. triste were found on Akodon azarae (Fischer, 1829); Calomys callosus Renger, 1830; Oxymycterus rufus (Fischer, 1814) and only nymphs Oligoryzomys delticola (Thomas, 1917). All these Sigmodontinae are new hosts for these tick species. Birds are considered crucial for the life cycle of A. tigrinum; however the results of this study show that Sigmodontinae rodents may also play a role for the maintenance of this tick in nature. This information also confirms the importance of Sigmodontinae as natural host for A. triste. Although on a wide basis the distribution of both tick species appears to be sympatric they colonize different ecological niches.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Nuevos registros de piojos Trichodectidae (Phthiraptera: Ischnocera) para Uruguay (Completo, 2006)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G. , CORREA, O.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 41 163-164 , p.:31 - 34, 2006

Palabras clave: Uruguay Phthiraptera Trichodectidae mamíferos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

The lice (Phthiraptera) are a poorly studied group in Uruguay. In this work new contributions for the family Trichodectidae, as well as the listing of all registered species until the moment in the country, are carried. Eutrichophilus cordiceps Mjoberg, 1910, Neotrichodectes chilensis Werneck, 1948, Stachiella fallax (Werneck, 1948) and Trichodectes galictidis Werneck, 1934 are considered new records for the country. Additionally Bovicola caprae (Gurlt, 1843) and Trichodectes canis (De Geer, 1778) are correctly documented and confirmed through material deposited in collection. In this way, the number of Trichodectidae species confirmed for Uruguay rises to 12.

[latindex](#)

**The Amblyomma maculatum Koch, 1844 (Acari: Ixodidae: Amblyomminae) tick group: diagnostic characters, description of the larva of A. parvitarsum Neumann, 1901, 16S rDNA sequences, distribution and hosts (Completo, 2005)** [Trabajo relevante](#)

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M. , MANGOLD, A.J. , CAFRUNE, M.M. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic Parasitology, v.: 60 2 , p.:99 - 112, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

A review of the largely confused *Amblyomma maculatum* Koch, 1844 tick group of the subgenus *Anastosiella* Santos Dias, 1963 (*A. neumanni* Ribaga, 1902, *A. maculatum*, *A. parvitarsum* Neumann, 1901, *A. tigrinum* Koch, 1844 and *A. triste* Koch, 1844) is presented together with a discussion of the diagnostic characters used for the determination of adults, nymphs and, to a lesser extent, larvae. A key for this tick group is produced, including the description of the larva of *A. parvitarsum*, 1901. Sequences of 16S rDNA are obtained and compared with other *Amblyomma* spp., including two other species currently in *Anastosiella* but in the ovale tick group, *A. ovale* Koch, 1844 and *A. aureolatum* (Pallas, 1772). According to the morphology and the rDNA sequences, the maculatum group is reduced to *A. maculatum* (Neotropical-Nearctic), *A. tigrinum* (Neotropical) and *A. triste* (Neotropical). *A. neumanni* and *A. parvitarsum* are excluded from the subgenus. The distribution is sympatric in northern South America from where *A. maculatum* reaches the southern Nearctic and the range of *A. tigrinum* extends to the southern Neotropics. These species have been found on several domestic and wild vertebrates. *A. triste* and *A. tigrinum* have been also found on man. Their role as vectors of pathogens deserves further investigation.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **A collection of ticks (Ixodidae) from wild birds in Uruguay. (Completo, 2005)**

VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L., OLMOS, A., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 36 p.:325 - 331, 2005

Palabras clave: Ixodidae AMBLYOMMA Ixodes Haemaphysalis Uruguay Wild birds

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

Thirty nine wild birds from seven families (Alcedinidae, Emberizidae, Furnariidae, Parulidae, Trochilidae, Turdidae and Tyrannidae) were caught from 4 to 7 of February, 2004 at Rincón da Vassoura (31°15' S 56°03' W) Department of Tacuarembó, Uruguay. Ninety one nymphs and forty one larvae of Ixodidae were recovered from them. The majority of ticks were conventionally identified but 16S mitochondrial rDNA sequences were obtained for larvae and nymphs of *Amblyomma* with uncertain specific status to be compared with sequences of species from this genus. The 16S rDNA of *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley was also obtained. Most ticks, 1 nymph of *Amblyomma longirostre* (Koch), 5 larvae of *Amblyomma aureolatum* (Pallas) and 3 nymphs of *Amblyomma* spp., 10 nymphs and 71 larvae of *H. juxtakochi*, 23 nymphs and 12 larvae of *Ixodes pararicinus* Keirans and Clifford, were found on the 5 *Turdus albicollis* Vieillot and 6 *Turdus rufiventris* Vieillot (Turdidae) caught. One nymph of *A. longirostre* and 2 nymphs of *I. pararicinus* were collected from the only *Syndactyla rufosuperciliata* (Lafresnaye) (Furnariidae) captured; 1 larva of *I. pararicinus* was collected on one of two *Basileuterus leucoblepharus* (Vieillot) (Parulidae) trapped and 1 nymph of *A. longirostre* was found on one of nine *Elaenia parvirostris* Pelzeln (Tyrannidae) captured. All these findings constitute new host records with the exception of *I. pararicinus* on *S. rufosuperciliata*, and stress the importance of *Turdus* as hosts for *I. pararicinus*, *H. juxtakochi* and *A. aureolatum*. Nymphs of *H. juxtakochi* and *Amblyomma* spp. were also found on man and vegetation.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **First record of *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 (Acari: Ixodidae) from Peru. (Completo, 2005)**

GUGLIELMONE, A.A., ROMERO, J., VENZAL, J.M., NAVA, S., MANGOLD, A.J., VILLAVICENCIO, J.

Systematic and Applied Acarology, v.: 10 p.:33 - 35, 2005

Palabras clave: Ixodidae Haemaphysalis juxtakochi Lama pacos Peru

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Twenty-four adult ticks were collected from South American alpacas, *Lama pacos* (Linnaeus, 1758), at Anexo Tambo Cañahuas (16°01S, 71°26W), distrito de Yanahuara, departamento Arequipa, Peru, altitude 4,300 m. Three male and 20 female ticks were identified as *Amblyomma parvitarsum* Neumann, 1901, a common parasite of camelids belonging to the genera *Lama* G. Cuvier, 1800, and *Vicugna* Lesson, 1842, in the Andean region of Argentina, Bolivia, Chile and Peru. The remaining tick was a female of *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946. This is the first Peruvian record of *H. juxtakochi*, a species known from the Neotropical and southern Nearctic Zoogeographic Regions. *Lama pacos* is also a new host for this tick species.

***Ixodes sigelos* Keirans, Clifford & Corwin, 1976 (Acari: Ixodidae) in Argentina and southern Chile (Completo, 2005)**

GUGLIELMONE, A.A., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., AUTINO, A.G., VENZAL, J.M., NAVA, S., MANGOLD, A.J.

Systematic and Applied Acarology, v.: 10 p.:37 - 40, 2005

Palabras clave: Ixodidae *Ixodes sigelos* Sigmodontinae Argentina southern Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Single nymphs of *Ixodes sigelos* Keirans, Clifford & Corwin, 1976 were collected in Region XI, Chile, on *Akodon olivaceus* (Waterhouse 1837) in Puerto Aysen (45°23'S 72°41'W), *Oligoryzomys longicaudatus* (Bennett 1832) in the vicinity of Lago General Carrera (46°26'S 72°00'W) and *Akodon xanthorhinus* (Waterhouse 1837) in Puerto Ibañez (46°17'S 71°56'W), as well as in Tucumán Province, Argentina, on *Akodon spegazzinii* Thomas, 1897, 3 km SW of Hualinchay (26°20'S 65°39'W). *Akodon xanthorhinus* and *A. spegazzinii* are new hosts for *I. sigelos*, and these are the first records of this tick from Argentina and southern Chile. The nymph of *I. sigelos* and nymphs of three other Neotropical *Ixodes* (*I. neuquenensis* Ringuelet, 1947, *I. nuttalli* Lahille, 1913, *I. stilesi* Neumann, 1911) bear anterior and posterior processes on palpal article I. However, *I. sigelos* is unique in possessing both a basis capituli that appears winged in dorsal aspect and a bifurcate posterior process on palpal article I. These collections greatly expand the known range of *I. sigelos* and underscore the importance of sigmodontine rodents as hosts of Neotropical ticks, especially immature stages.

**New hosts and localities for *Ixodes auritulus* Neumann, 1904 (Acari: Ixodidae) tick group, with a revision of hosts and distribution for the Neotropical Zoogeographic Region. (Completo, 2005)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., KEIRANS, J.E., ROBBINS, R.G., IPPY, S., GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 37 p.:147 - 156, 2005

Palabras clave: Ixodidae distribution Hosts *Ixodes auritulus* species group Neotropical region Ticks

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

New Neotropical records are presented for ticks belonging to the *Ixodes auritulus* Neumann, 1904, species group, together with a review of hosts and localities from which members of this complex have previously been collected. The range of the *I. auritulus* species group is now understood to include Colombia, and 15 bird species are listed as new hosts. From Guatemala to southern Argentina and Chile, specimens of the *I. auritulus* group have been found on birds belonging to the orders Ciconiiformes, Columbiformes, Falconiformes, Galliformes, Passeriformes, Piciformes, Procellariiformes and Tinamiformes. Passeriform birds are probably the principal hosts, sustaining tick populations throughout the Neotropics. Collection data have yielded four areas southern South America (from 56° S to 51° S), southern Brazil (25° S 22° S), south-central Peru (14° S 10° S) and Central America (10° N 15° N) where the *I. auritulus* group appears to commonly parasitize birds, but additional collections may show that the range of this complex is less discontinuous than currently perceived. Several morphological differences are described for ticks within and among these areas, but it is still unclear whether the *I. auritulus* group comprises more than one species

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Reptile trade and risk of exotic tick introduction into southern South American countries (Completo, 2005)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., BELDOMÉNICO, P.M., FABRY, M., KEIRANS, J.E., GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 35 p.:335 - 339, 2005

Palabras clave: *Amblyomma argentiniae* *Amblyomma latum* Python regius Reptile trade Southern South American countries Terrestrial tortoises

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

Ticks exotic for the Neotropical region were found on *Python regius* imported into Argentina and Chile. All ticks (7 males and 3 females) were classified as *Amblyomma latum* Koch, 1844 (= *Aponomma latum*). Additionally, four lots comprising 18 males of the Argentinean tortoise tick, *Amblyomma argentiniae* Neumann, 1904, were found on a terrestrial tortoise, *Chelonoidis chilensis*, and on three terrestrial tortoises (probably *C. chilensis*) imported to Uruguay presumably from Argentina). These findings alert us to the risk of expanding the distribution of reptile parasites and their diseases into regions previously free of these parasites.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Identificación en Uruguay de metacercaria de *Ascocotyle (Phagicola) longa* Digenea: Heterophyidae parasitando lisas, *Mugil platanus* Pisces: Mugilidae y evaluación del riesgo de zoonosis y afecciones en mascotas (Completo, 2005)**

CARNEVIA, D., CASTRO, O., PERRETTA, A., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 40 159-160, p.:19 - 23, 2005

Palabras clave: Lisa *Ascocotyle longa* Parasitosis zoonosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

The mullet (*Mugil platanus*) is a fish commercialized in Uruguay for human consumption and is being also studied for aquaculture. In previous works metacercariae of the family Heterophyidae were detected in a great number of fishes. The objective of the present work is to identify the species of trematode and the occurrence of infection in mullet for Uruguay. The alevins and young fishes were captured in coast of the Rio de la Plata, whereas the adults were acquired in fish market. Internal organs (heart, spleen, liver and intestine) and muscle were examined, being observed the metacercariae in fresh with the microscope. The identification of the parasite was made for experimental infection of mice and later study of trematode adult. The parasite is *Ascocotyle (Phagicola) longa* Ransom, 1920. The percentage of infection of alevins was 10,27 %, the one of young fishes was 100 % and the one of adults was 94,73 %. The authors wants alert that: a) this parasite affects dogs producing gastrointestinal helminthiasis; and, b) cases in human beings, that have consumed crude fish, have been diagnosed in Brazil.

latindex

***Liolaemus jamesi* (Boulanger, 1891) (Reptilia: Tropicoduridae), a host for the larva of *Amblyomma parvitarsum* Neumann, 1901 (Acari: Ixodidae). (Completo, 2004)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., FABRY, M., GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 9 p.:33 - 36, 2004

Palabras clave: Ixodidae *Amblyomma parvitarsum* larvae Reptilia *Liolaemus jamesi* Andean Altiplano

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Larvae of *Amblyomma parvitarsum* Neumann, 1901 were collected on a lizard, *Liolaemus jamesi* (Boulanger, 1891), captured on March 1, 2003 in the vicinity of Surire Salar (18°50' S 69°06' W, altitude 4250 m) within Surire National Park, which is located in the Andean Altiplano in the First Administrative Region of Chile. This is the first confirmed record of *A. parvitarsum* larvae on a lizard. The habitat where the infested lizard was found is shared with South American camelids, the hosts for adults of this tick species.

**Ecological aspects of *Ixodes pararicinus* (Acari: Ixodidae) and other tick species parasitizing *Sigmodontin* mice (Rodentia: Muridae) in the Northwestern Argentina. (Completo, 2004)**

BELDOMÉNICO, P.M., BALDI, C.J., ORCELLET, V.M., PERALTA, J.L., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Acarologia, v.: XLIV 1-2, p.:15 - 21, 2004

Palabras clave: Ixodidae Ticks Argentina Muridae *Sigmodontinae* *Ixodes pararicinus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0044586X

E-ISSN: 21077207

The present study constitutes the first contribution to the knowledge of *Ixodes parvicinus* dynamics on mice populations. Sigmodontin mice were trapped for tick collection in spring 2000, summer and fall 2001 in three environmental settings at Parque Nacional El Rey. A total of 203 mice of the genera *Akodon*, *Calomys*, *Oligoryzomys*, *Oryzomys*, and *Oxymycterus* (in order of abundance) were captured. Fifty-eight (58) of them were infested with 164 larvae and 62 nymphs of ixodids. The genus *Calomys* was significantly more infested than *Akodon* ( $P < 0.0001$ ). The predominant tick species was *I. parvicinus* (139 larvae and 56 nymphs). Larvae prevailed in summer and fall, and nymphs in spring. The level of infestation was higher in adult mice, compared with juvenile and young mice ( $P < 0.001$ ). Other species found were *Ixodes loricatus*, *Ixodes longiscutatus*, *Ixodes* sp., and *Amblyomma* sp. The results indicate that sigmodontin mice are of importance for the maintenance of *I. parvicinus* at the study site.

Scopus\*

**Sigmodontinae rodents as hosts for *Ixodes loricatus* Neumann, 1899 (Acari: Ixodidae). (Completo, 2004)**

NAVA, S., LARESCHI, M., BELDOMÉNICO, P.M., ZERPA, C., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Parasite, v.: 11 4, p.:411 - 414, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1252607X

E-ISSN: 17761042

Larvae and nymphs of *Ixodes loricatus* Neumann, 1899 ticks (confirmed by morphological characters and by comparison of 16S mitochondrial rDNA sequences) were collected from Sigmodontinae Wagner, rodents in central and northern Argentina and Uruguay. A total of 100 larvae and 38 nymphs of *I. loricatus* were collected on the genera *Akodon* Meyen ( $n = 36$  individuals), *Calomys* Waterhouse ( $n = 2$ ), *Oligoryzomys* Bang ( $n = 12$ ), *Oxymycterus* Waterhouse ( $n = 9$ ), and *Scapteromys* Waterhouse ( $n = 13$ ). 72 larvae and 18 nymphs were collected on *Akodon*. Adults of *I. loricatus* were found in central Argentina and Uruguay on Didelphimorphia of the genera *Didelphis* Linnaeus and *Lutreolina* Thomas. *Ixodes loricatus* has been considered a species with strict total specificity to Didelphimorphia. Our results show that this statement may not be justified. Sigmodontinae rodents are sympatric and share habitats with the phylogenetically distant Didelphimorphia; infestation with *I. loricatus* seems to be its consequence. We tentatively consider *I. loricatus* moderately specific to Didelphimorphia.

WEB OF SCIENCE\* Scopus\*

**Nuevos hospedadores y localidades de *Ixodes sigelos* e *Ixodes auritulus* (Acari: Ixodidae) en Chile. (Completo, 2004)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A.

Gayana, v.: 68 1, p.:108 - 111, 2004

Palabras clave: Chile *Ixodes* *Ixodes sigelos* *Ixodes auritulus* new hosts

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0717652X

E-ISSN: 07176538

An individual of *Rattus norvegicus* was observed infested with a nymph of *Ixodes sigelos* and two of *Oligoryzomys longicaudatus* each one infested with one larva of *I. sigelos*. Both are new hosts of these ticks parasit of rodents described exclusively in Chile. In addition, the first record of the bird *Cureus cureus* as host of *Ixodes auritulus* is reported from a bird infested with a female tick. All hosts were captured in Chillán (Región VIII). The status of *Ixodes* species in Chile is discussed.

latindex

**Description of the larva and redescription of the nymph and female of *Ixodes neuquenensis* Ringuélet, 1847 (Acari: Ixodidae), a parasite of the endangered species *Dromiciops gliroides* Thomas, 1847 (Microbiotheria: Microbiotheriidae) (Completo, 2004)**

GUGLIELMONE, A.A., VENZAL, J.M., AMICO, G., MANGOLD, A.J., KEIRANS, J.E.

Systematic Parasitology, v.: 57 p.:211 - 219, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

The female of *Ixodes neuquenensis* Ringuelet, 1947 (Acari: Ixodidae) is redescribed and the nymph and larva are described from specimens collected from the endangered marsupial *Dromiciops gliroides* Thomas (Microbiotheria: Microbiotheriidae) in Argentina. At first sight the female of *I. neuquenensis* resembles a member of the subgenus *Ixodes* Latreille, 1795. However, the female of *I. neuquenensis* is peculiar in having the combination of two spurs on coxae IIIIV and a pair of chitinous plaques internal to coxa I. Both the nymph and larva have an anterior and posterior process on palpal article I, characteristics of the subgenus *Ixodiopsis* Filippova, 1957 and some representatives of the subgenus *Pholeoixodes* Schulze, 1942. Analysis of 16S mitochondrial rDNA sequences showed no strong relationship with any known *Ixodes* subgenus.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**First record of immature stages of *Amblyomma tigrinum* (Acari: Ixodidae) on wild birds in Chile (Completo, 2004)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , VENZAL, J.M. , SKEWES-RAMM, O. , RUBILAR-CONTRERAS, L. , DAUGSCHIES, A. , GUGLIELMONE, A.A.

Experimental and Applied Acarology, v.: 33 p.:153 - 156, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01688162

E-ISSN: 15729702

For the first time, larvae and nymphs of *Amblyomma tigrinum* ticks were found on three species of wild birds (*Zenaida auriculata*, *Callipepla californica* and *Nothoprocta perdicaria*) in Chile. A significant higher number of *A. tigrinum* was found on fledglings of *Z. auriculata* and *N. perdicaria* than on adults of these species of birds. A significant higher number was also observed on *N. perdicaria* living in non-irrigated areas as compared with irrigated areas. Infestation levels were 6.5, 6.3 and 10.2 ticks for *Z. auriculata*, *C. californica* and *N. perdicaria*, respectively. Our results suggest that birds are important in the maintenance of the life cycle of *A. tigrinum* ticks in the area.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Rickettsia parkeri in *Amblyomma triste* from Uruguay (Completo, 2004)** Trabajo relevante

VENZAL, J.M. , PORTILLO, A. , ESTRADA-PEÑA, A. , CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , OTEO, J.A.

Emerging Infectious Diseases, v.: 10 8 , p.:1493 - 1495, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

Our goal was to detect whether spotted fever group *Rickettsia* are found in the suspected vector of rickettsioses, *Amblyomma triste*, in Uruguay. *Rickettsia parkeri* was detected in *A. triste*, which suggests that this species could be considered a pathogenic agent responsible for human rickettsioses in Uruguay.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Three new species of *Antricola* (Acari: Argasidae) from Brazil, with a key for the known species in the genus. (Completo, 2004)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M. , BARROS-BATTESTI, D.M. , ONOFRIO, V.C. , TRAJANO E. , LIMA FIRMINO, J.V.

Journal of Parasitology, v.: 90 3 , p.:490 - 498, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223395

E-ISSN: 19372345

Three new species of *Antricola* (Acari: Argasidae) are described from adult specimens collected on bat guano in different caves in Brazil. The female of *Antricola guglielmonei* n. sp. is easily determined by the presence of 2 smooth, depressed areas lacking setae in the posterolateral portions of the dorsum of the idiosoma, together with the partial fusion of the tubercles in the anteromedian portion of the idiosoma. The male of this species has a small spiracular plate surrounded by a pattern of tubercles disposed concentrically in its dorsal portion. Both sexes have cervical grooves very slightly marked. *Antricola delacruzii* n. sp. represents the only *Antricola*

species with the dorsum of the idiosoma devoid of tubercles in both sexes and with scarce and minute setae placed over the smooth cuticle. The female of *A. inexpectata* n. sp. is known only from a few specimens. In this species, lines of smooth cuticle lacking setae separate the tubercles of the dorsum. In addition, there are 3 clumps of plumose setae close to the spiracular plate, in the ventrolateral portions of the idiosoma, in 3 well-delimited regions over cuticular thickenings. These 3 species share the peculiarity of a Hallers organ with the anterior pit bearing only 7 1 2 setae. The collection of these new species in Brazilian caves greatly expands the known range of the genus. A key to the adults of all known species of the genus is provided.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ornithodoros mimon Kohls, Clifford & Jones, 1969 (Acari: Argasidae) on Argentinean bats, and new records from Uruguay (Completo, 2004)**

VENZAL, J.M., AUTINO, A.G., NAVA, S., GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 9 p.:37 - 39, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

A total of 18 larvae of *Ornithodoros mimon* Kohls, Clifford & Jones, 1969 were found on vespertilionid bats deposited in the Annexes of the Colección Mamíferos Lillo, National University of Tucumán, Argentina, or captured alive and released. Thirteen larvae were collected on Argentinean bats: *Eptesicus diminutus* Osgood (Salta Province), *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny) (Jujuy Province) and *Histioglyphus macrotus* (Poeppig) (Tucumán Province); the remaining specimens were obtained from *E. furinalis* in Uruguay (Departments of Artigas and Montevideo). These first Argentinean records expand the known range of *O. mimon*, as do the records from Uruguay. *Eptesicus diminutus* and *H. macrotus* are new hosts for *O. mimon*, which appears to be a common bat tick in the southern Neotropics, with a range that probably includes Brazil.

**Hallazgos Bacteriológicos y Parasitológicos en una faena de ñandú (Rhea americana). (Completo, 2004)**

GIOSSA, G., TRENCHI, H., CASTRO RAMOS, M., MORGADES, D., DE SOUZA, C.G., CASTRO, O., CASAS, L., SALAZAR, M., PERDOMO, L., VENZAL, J.M.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 39 154, p.:11 - 16, 2004

Palabras clave: Ñandú (Rhea americana) Salud Pública Salmonella Mycobacterium Parásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

The result of pathologic findings in 158 ñandúes slaughtered under official supervision is presented. Swabs from 40 % of the birds were obtained from intestinal tracts and gall bladders. *Salmonella newport* was isolated from them. Six livers were selected, three of them with granulomatous lesions. They were sent to the Tuberculosis Laboratory in the DILAVE Miguel C. Rubino. The samples were decontaminated and inoculated in selective media. A sample from each of the growing colonies was stained with Ziehl-Neelsen and biochemical and cultural tests were done for identification with the Runyon method. In three samples of them granulomatous lesions were present. In five of them *Mycobacterium* were observed through Acid-fast positive smears. Four samples were positive to *Mycobacterium avium* and in one of them *M. intracellulare* was isolated too. From 17 complete intestinal tracks sent to the Parasitology Department (FV) the following helminthes were found: *Deletrocephalus dimidiatus*, *Monoecocostus* sp. and an unidentified cestoda. From feathers a louse identified as *Struthiolipeurus* sp. was found. Because of the importance of the bacteriological findings for public health, special care must be taken in the future during the rearing period and during slaughter to avoid risks. Also, the recorded parasites rise the necessity of their control during rearing.

latindex

**Primer registro de Rhipicephalus sanguineus (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) en Rattus norvegicus (Mammalia: Rodentia) en Chile (Completo, 2003)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A.

Gayana, v.: 67 1, p.:121 - 122, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0717652X

E-ISSN: 07176538

A male *Rhipicephalus sanguineus* was found on a *Rattus norvegicus* in the city of Chillan (Chile). This is the first record on this host in Chile. The hypothetical sanitary importance of the finding is discussed.

[latindex](#)

#### **Ticks (Ixodida: Ixodidae) parasitising humans in Uruguay (Completo, 2003)**

VENZAL, J.M. , GUGLIELMONE, A.A. , ESTRADA-PEÑA, A. , CABRERA, P.A. , CASTRO, O.

Annals of Tropical Medicine and Parasitology, v.: 97 7 , p.:769 - 772, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00034983

E-ISSN: 13648594

97(7): 769-772.

During routine collections between November 1999 and November 2002, three species of tick (*Amblyomma tigrinum*, *Amblyomma triste* and *Rhipicephalus sanguineus*) were found on humans in southern Uruguay. The finding of *R. sanguineus* and *A. triste* on humans is of particular concern because these tick species may be involved in the transmission of the pathogens causing human rickettsioses, a type of disease already known to occur in Uruguay.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

#### **Argas (Persicargas) keiransi n. sp. (Acari: Argasidae) a parasite of the Chimango (Aves: Falconiformes) in Chile (Completo, 2003)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , GUGLIELMONE, A.A.

Journal of Medical Entomology, v.: 40 6 , p.:766 - 769, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

The larva of *Argas (Persicargas) keiransi* Estrada-Peña, Venzal & González-Acuña n. sp. is described from specimens collected on the neck of a chimango, *Milvago c. chimango* (Aves: Falconiformes) in the Chillán, Chile, in the Sub-Antarctic biogeographical region. The larva of the new species shares the tarsus I setal formula with *A. (P.) giganteus*, these being the only two *Persicargas* species with three pairs of ventral setae plus both av4 and pv4 setae. However, it is unique in having a dorsal plate "V" or "U" shaped, with the anterior end open, without the typical reticulated pattern present in the remaining species of the genus.

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

#### **Garrapatas de importancia médica y veterinaria en Uruguay (Completo, 2003)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , DE SOUZA, C.G. , GUGLIELMONE, A.A.

Entomología y Vectores, v.: 10 4 , p.:635 - 650, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03280381

From the 31 species quoted in the literature, 19 have been confirmed as part of the Uruguayan fauna of ticks. Two of them are of economic and public health importance in Uruguay: *Boophilus microplus* that infects cattle, and *Amblyomma triste* that infects humans. *B. microplus*, the cattle common tick, can cause economic losses due to direct parasitism, and can also act as vectors of babesiosis (*Babesia bovis* and *B. bigemina*) and anaplasmosis (*Anaplasma marginale*). The high costs of sanitary programmes and required acaricides (to some this tick species have developed resistance) also add to the problems. *A. triste*, on the other hand, is the only tick involved in the transmission of *Rickettsia conorii* to individuals in Uruguay. As this species is particularly aggressive to humans, the necessity of epidemiological studies is stressed. Preliminary results from molecular studies on *Rickettsia* spp. potentially transmitted by *A. triste* suggest that the species implicated is not *R. conorii*. Other tick species that are potential vectors of human and animal pathogens in Uruguay include *Ornithodoros talaje/O. puertoricensis*, *A. aureolatum*, *Ixodes parvicinus* and *Rhipicephalus sanguineus*.

**Garrapatas de Catamarca y Tucumán: Estudio de una colección de hospedadores silvestres y domésticos. (Completo, 2003)**

ZERPA, C. , VENZAL, J.M., LÓPEZ, N. , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.  
FAVE, v.: 2 2 , p.:167 - 171, 2003

Palabras clave: Ixodidae AMBLYOMMA Haemaphysalis Rhipicephalus Catamarca Tucumán

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03253112

Durante 2003-2004 se obtuvieron garrapatas de caballos (*Amblyomma neumanni*) y de corzuela *Mazama gouazoupira* (*A. neumanni* y *Haemaphysalis juxtakochi*) en Catamarca y de perros (*A. tigrinum*, *Rhipicephalus sanguineus*), mara, *Dolichotis patagonum* (*R. sanguineus*), lampalagua, *Boa constrictor* (*A. argentinae*) y tapir, *Tapirus terrestris* (*A. dubitatum*) en Tucumán. Aunque *R. sanguineus* se presume que se encuentra establecida en la mayor parte de los centros urbanos argentinos, éstos son los primeros registros para Tucumán. El hallazgo sobre mara es el primero para este tipo de hospedador. También los registros de *A. dubitatum* y de *H. juxtakochi* en Tucumán y Catamarca, respectivamente, son los primeros para ambas provincias.

**Cyst burden in the brains of Wistar rats fed *Toxoplasma* oocysts (Completo, 2003)**

FREYRE, A. , FALCÓN, D. , CORREA, O. , MÉNDEZ, J. , GONZÁLEZ, M. , VENZAL, J.M. ,  
MORGADES, D.

Parasitology Research, v.: 89 p.:342 - 344, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

Six strains of *Toxoplasma* oocysts were used to infect groups of 4-24 Wistar rats, with each rat being fed 101-104 oocysts from a single strain. After 2 months, the rats were killed, their brains screened for *Toxoplasma* cysts and then bioassayed in mice if negative. *Toxoplasma* was either observed in the form of brain cysts or was recovered using the bioassay, from 113 out of 138 (82%) rat brains. As few as ten oocysts were capable of initiating a brain infection that lasted for at least 2 months in eight of the nine rats inoculated. However, judging from bioassay 102-104 oocysts did not give rise to progressively higher rates of infection. Brain cysts were seen in only 68 of 138 rats (49%). The number of *Toxoplasma* cysts formed in the brains of rats was generally in the order of tens to hundreds. The frequency of infection in the brains with *Toxoplasma* and the number of brain cysts formed appeared to be influenced by the individual resistance of the rats as well as by the doses of oocysts and the *Toxoplasma* strains used. The information gathered is considered to be a basis for a rat model of immunity against acquired toxoplasmosis.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Las garrapatas de Uruguay: especies, hospedadores, distribución e importancia sanitaria. (Completo, 2003)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , DE SOUZA, C.G. , GUGLIELMONE, A.A.  
Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 38 150-151 , p.:17 - 28, 2003

Palabras clave: Uruguay Garrapatas hospedadores distribución importancia sanitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

A list of tick species present in Uruguay is presented. The 31 species were classified as: resident (15 species), probably resident (3), accidental (1), to confirm (4), erroneous diagnosis (6) and mistaken records (2 species). The new systematic status of some species is clarified and the hosts and geographical distribution within Uruguay are indicated. *Boophilus microplus* is still the only species with economic significance to livestock, whereas for human health, *Amblyomma triste* is the most important species because of its involvement in the transmission of rickettsia. Several other species, such as *Ornithodoros talaje*, *Ixodes parvicinus* and *Rhipicephalus sanguineus* were identified as potential vectors of diseases to animals and humans. The introduction of transmissible microorganisms into carrier animals, ecological and climatic changes and the human colonization in certain zones of the country, are the risk factors in the transmission of tickborne diseases.

latindex

**Fetal Toxoplasma infection after oocyst inoculation of pregnant rats (Completo, 2003)**

FALCÓN, D., FREYRE, A., MÉNDEZ, J., GONZÁLEZ, M., VENZAL, J.M., MORGADES, D.

Parasitology Research, v.: 89 p.:352 - 353, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

Six groups totalling 53 Wistar rats were fed 104 oocysts from one of six different Toxoplasma strains at 15 days of pregnancy. The overall transplacental transmission rate was 51%. This varied between 10% and 80%, dependent on the strain used. The strains of Toxoplasma which are more pathogenic for mice were transmitted transplacentally more frequently than the strains of intermediate or low pathogenicity. There were no statistically significant differences in the rate of congenital transmission of Toxoplasma in rats fed oocysts (present work) or cysts (previous work).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Amblyomma aureolatum (Pallas, 1772) and Amblyomma ovale Koch, 1844 (Acari: Ixodidae): DNA sequences, hosts and distributions. (Completo, 2003)**

GUGLIELMONE, A.A., ESTRADA-PEÑA, A., MANGOLD, A.J., BARROS-BATTESTI, D.M.,

LABRUNA, M.B., MARTINS, J.R., VENZAL, J.M., ARZUA, M., KEIRANS, J.E.

Veterinary Parasitology, v.: 113 p.:273 - 288, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03044017

DNA sequences of *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) and *Amblyomma ovale* Koch, 1844 were obtained to determine genetic differences between these tick species. Collections of these species are discussed in relation to distribution and hosts. Seven ticks collections (four from Brazil, one from Argentina, one from Uruguay and one from USA) house a total of 1272 *A. aureolatum* (224 males, 251 females, 223 nymphs and 574 larvae) and 1164 *A. ovale* (535 males, 556 females, 66 nymphs and 7 larvae). The length of the sequenced mitochondrial 16S rRNA gene fragment for *A. aureolatum* was 370 bp and for *A. ovale* was 373 bp. The DNA sequence analysis showed a 13.1% difference between the two species. Apart from one male *A. ovale* found on a toad, all adult ticks were found on mammals. The majority of adult specimens of both tick species were removed from Carnivora (96.1 and 84.3% of *A. aureolatum* and *A. ovale*, respectively), especially from dogs (53.1% of *A. aureolatum*, and 46.4% of *A. ovale*). Collections on wild Canidae were higher for *A. aureolatum* (23.3%) than for *A. ovale* (7.1%). On the other hand, collections of *A. ovale* adults on wild Felidae were higher (18.3%) than findings of *A. aureolatum* (9.2%). The contribution of other mammalian orders as hosts for adults of *A. aureolatum* and *A. ovale* was irrelevant, with the exception of Perissodactyla because Tapiridae contributed with 13.0% of the total number of *A. ovale* adults. Adults of both tick species have been found occasionally on domestic hosts (apart of the dog) and humans. Most immature stages of *A. aureolatum* were found on Passeriformes birds, while rodents and carnivores were the most common hosts for nymphs and larvae of *A. ovale*. *A. aureolatum* has been found restricted to the Neotropical region, covering the eastern area of South America from Uruguay to Surinam, including northeastern Argentina, eastern Paraguay, southeastern Brazil and French Guiana. *A. ovale* showed a distribution that covers the Neotropical region from central-northern Argentina throughout the Neotropics into the Nearctic region of Mexico with a few records from the USA, also with collection sites in Paraguay, Bolivia, most Brazilian states, Peru, Ecuador, French Guiana, Surinam, Guyana, Trinidad & Tobago, Venezuela, Colombia, Panama, Costa Rica, Nicaragua, Belize, Guatemala and several states of Mexico.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Primer registro de Amblyomma longirostre (Acari: Ixodidae) en Uruguay (Completo, 2003)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CLARAMUNT, S., GUGLIELMONE, A.A.

Parasitología latinoamericana, v.: 58 p.:72 - 74, 2003

Palabras clave: Uruguay Ixodidae Amblyomma longirostre birds distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 07177712

This paper describes *Amblyomma longirostre*, which is recorded for the first time in Uruguay. Nymphs of this species were found on a resident bird, *Phylloscartes ventralis*, from a locality in which a potential host to adult ticks, *Sphiggurus spinosus*, also inhabits. It is concluded that *A. longirostre* is probably resident in Uruguay, and this is the southernmost record for this species.

**The genus *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) in Chile: new records of *Amblyomma argentiniae* (Conil, 1877) and *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844. (Completo, 2003)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , VENZAL, J.M. , KEIRANS, J.E. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 8 p.:85 - 88, 2003

Palabras clave: Ixodidae AMBLYOMMA *Amblyomma argentiniae* *Amblyomma tigrinum* Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

Two species of *Amblyomma* occur in Chile: *A. parvitarsum* and *A. tigrinum*. Despite published reports of *A. americanum*, *A. maculatum* and *A. varium* var. *albida* from Chile, these three taxa do not occur there. *Amblyomma inflatum* is described from Chile, but this species is a nomen dubium. There are Chilean records for the terrestrial tortoise tick *A. argentiniae*, but this species is thought to be exotic because no natural populations of terrestrial tortoises exist in Chile. Herein we present new records of *A. argentiniae* from the terrestrial tortoise *Chelonoides chilensis*, illegally introduced from Argentina, and of *A. tigrinum* from the fox *Pseudalopex griseus* in Chile Region V.

**First record of *Amblyomma triste* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) and new records of *Ornithodoros mimon* Kohls, Clifford & Jones, 1969 (Acari: Argasidae) on Neotropical bats (Completo, 2003)**

VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ, E.M. , CAPELLINO, D. , ESTRADA-PEÑA, A. , GUGLIELMONE, A.A.

Systematic and Applied Acarology, v.: 8 p.:93 - 96, 2003

Palabras clave: Ixodidae Argasidae *Amblyomma triste* *Ornithodoros mimon* Chiroptera Neotropical region

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

A nymph of *Amblyomma triste* Koch, 1844 was found on a bat *Myotis albescens* (E. Geoffroy 1806) (Vespertilionidae), captured in Cerro Pan de Azúcar (34°47'S 55°13'W), Departamento Maldonado, Uruguay. A retrospective search of ticks from bats deposited in the Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay, yielded seven larvae of *Ornithodoros mimon* Kohls, Clifford & Jones, 1969, from *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny 1847) (Vespertilionidae), captured in Departamento Cerro Largo; six larvae were collected at Estancia La Formosa, (31°51'S 54°12'W), north to the locality of Aceguá, and one larva was collected at Arroyo Sarandí (32°29'S 53°41'W). This is the first record of *A. triste* from Chiroptera, but it is doubtful that bats are important in the life cycle of this tick species. The present records of *O. mimon* are the first since the description of this species from larvae collected on Bolivian and Uruguayan bats more than 30 years ago.

**Ixodid Ticks (Acari: Ixodidae) present at Parque Nacional El Rey, Argentina. (Completo, 2003)**

BELDOMÉNICO, P.M. , BALDI, C.J. , ANTONIAZZI, L.R. , ORDUNA, G.M. , MASTROPAOLO, M. , MACEDO, A.C. , RUIZ, M.F. , ORCELLET, V.M. , PERALTA, J.L. , VENZAL, J.M. , MANGOLD, A.J. , GUGLIELMONE, A.A.

Neotropical Entomology, v.: 32 2 , p.:273 - 277, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1519566X

E-ISSN: 16788052

;;;; Venzal, J.M.; Mangold, A.J.; Guglielmon, A.A.

Information on autochthonous ticks and their hosts is scarce in South America, especially in Argentina. To contribute to tick knowledge in the region, 2094 ticks were collected from vegetations, humans, and domestic and wild animals in a host-and-tick rich area of northern Argentina during six field trips conducted in 1999 (January and August), 2000 (March and November), and 2001 (March and June). The ticks were identified as *Amblyomma cajennense*, *A. coelebs*, *Amblyomma* sp., *Haemaphysalis juxtakochi*, *H. leporispalustris*, *Ixodes pararicinus*, *I. loricatus*, *I. longiscutatum* and *Ixodes* sp. Small mammals were mainly parasitized by immature stages of *Ixodes*; humans and domestic animals, predominantly by *Amblyomma* spp., and birds,

mainly by nymphs and larvae of *Haemaphysalis* spp.



**Las garrapatas del género *Ixodes* (Acari: Ixodidae) en Uruguay. (Completo, 2002)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G.

Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay), v.: 37 146 , p.:25 - 28, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

E-ISSN: 16884809

An update of the genus *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) in Uruguay is made. Four species are presented: *I. auritulus* Neumann, 1904, *I. longiscutatum* Boero, 1944, *I. loricatus* Neumann, 1899 and *I. pararicinus* Keirans and Clifford, 1985. *I. uruguayensis* Kohls and Clifford, 1967 was seen to be synonymous to *I. longiscutatum*. Also, new hosts to the different species of the genus and notes on their distribution and biology are included.

latindex

**First records of *Amblyomma auricularium* (Conil, 1878) and *Amblyomma pseudoconcolor* Aragão, 1908 (Acari: Ixodidae) in Uruguay (Completo, 2002)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , GUGLIELMONE, A.A. , KEIRANS, J.E.

Systematic and Applied Acarology, v.: 7 p.:109 - 111, 2002

Palabras clave: Uruguay Ixodidae *Amblyomma auricularium* *Amblyomma pseudoconcolor* *Dasyptus hybridus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13621971

E-ISSN: 20566069

*A. auricularium* and *A. pseudoconcolor* are recorded for the first time in Uruguay parasitizing *Dasyptus hybridus*. These are the first records of ixodids from dasyptids in this country.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

***Amblyomma dubitatum* Neumann: description of nymph and redescription of adults, together with the description of immatures *A. triste* Koch (Completo, 2002)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M. , GUGLIELMONE, A.A.

Acarologia, v.: 42 4 , p.:323 - 333, 2002

Palabras clave: AMBLYOMMA SOUTH AMERICA DESCRIPTION NYMPHS NEOTROPICAL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0044586X

E-ISSN: 21077207

The adults of *Amblyomma dubitatum* Neumann, 1899, originally reported as "collected in southern Spain" are redescribed from the engorged female type and several flat adults collected in Uruguay and Brazil. As stated elsewhere, *A. cooperi* Nuttall and Warburton, 1908, a well known parasite of *Hydrochaeris hydrochaeris* (Linnaeus, 1766) [= *Hydrochoerus hydrochaeris* (L.)] in the Neotropical region, is a junior synonym of *A. dubitatum*. The nymph of *A. dubitatum* is described from semiengorged specimens collected on *H. hydrochaeris*. Immature stages of *A. triste* Koch, 1844, are described from specimens originating from engorged females and engorged larvae, respectively. *A. triste* is included in the maculatum group. It is easily distinguishable from other species in this group because of a unique combination of shape and size of auriculae, as well as the relative length of coxal spurs.

Scopus

***Ixodes* (Haemixodes) *longiscutatum* Boero (New Status) and *I. (H.) uruguayensis* Kohls & Clifford, a new synonym of *I. (H.) longiscutatum* (Acari: Ixodidae). (Completo, 2001)**

VENZAL, J.M. , OTEO, J.A. , GEREMIAS, V. , HERNÁNDEZ-RUSSO, Z. , GEREMIAS, V. , SANTIBÁÑEZ, S. , FACCINI, J.L.H.

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 96 8 , p.:1121 - 1122, 2001

Palabras clave: *Ixodes longiscutatum* *Ixodes uruguayensis* subgenus *Haemixodes* Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Rio de Janeiro

E-ISSN: 00740276

Females of *Ixodes* (*Haemixodes*) *uruguayensis* Kohls & Clifford, 1967, a species whose adults were unknown until the present, were obtained in the laboratory from engorged nymphs collected on rodents (*Scapteromys tumidus* and *Oxymycterus nasutus*) in the counties of Maldonado and San José, Uruguay. Morphological characters of these females were identical to those given in the description of the female of *Ixodes longiscutatum* Boero, 1944. *I. uruguayensis* is, thus, relegated to a junior subjective synonym of *I. longiscutatum*. However, because of the unique morphological characters of the immature stages, the validity of the subgenus *Haemixodes* Kohls & Clifford, 1967 is not questioned. Therefore, the new status of *Ixodes* (*Haemixodes*) *uruguayensis* Kohls & Clifford, 1967 is *Ixodes* (*Haemixodes*) *longiscutatum* Boero, 1944.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

#### **Residual infection of 15 *Toxoplasma* strains in the brain of rats fed cysts. (Completo, 2001)**

FREYRE, A., CORREA, O., FALCÓN, D., MÉNDEZ, J., GONZÁLEZ, M., VENZAL, J.M.

Parasitology Research, v.: 87 p.:915 - 918, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

Thirty-seven groups of 4-32 Wistar rats were 2-103 cysts of 15 *Toxoplasma* strains. After 2 months, the rats were euthanized and their brains screened for *Toxoplasma* cysts and bioassayed in mice if negative. The brains of 323 of 411 rats (78.6%) were found to be infected 2 months after inoculation with *Toxoplasma* cysts. Two hundred cysts were necessary to infect nearly 90% of the rats. With lower doses, only 60% of the rats had residual brain infection. Brain cysts were formed only in 146 of 411 rats (35.5%). The numbers of cysts formed were in the order of tens to hundreds, only occasionally one or two thousands. The mean percentage of rats with brain cysts, and the number of cysts formed in rat brains by different inocula, increased with higher doses of cysts and then declined. This pattern is difficult to explain and similar results regarding the number of cysts formed have been published. In relation to the mean percentage of rats infected, there appears to be a plateau in infection with the higher inocula. Neither the number of rats with cysts in their brains nor the numbers of cysts formed were dependent on the *Toxoplasma* strain used, with the exception of one strain. Instead, individual variations were marked, and are presumably related to variations in the individual genetic resistance to *Toxoplasma* infection in the rat. The information gathered is considered a preliminary step for a rat model of immunity against acquired toxoplasmosis.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Some factors influencing transmission of *Toxoplasma* in pregnant rat fed cysts (Completo, 2001)**

FREYRE, A., CORREA, O., FALCÓN, D., MÉNDEZ, J., GONZÁLEZ, M., VENZAL, J.M.

Parasitology Research, v.: 87 p.:941 - 944, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

E-ISSN: 14321955

An overall 44% transplacental transmission rate was observed in 221 rats fed cysts of 12 *Toxoplasma* strains at 15 days of pregnancy, with a range of 0-90% transmission. Considerable variability in the transmission rate was seen among different groups of rats that received similar *Toxoplasma* inocula; this is attributed to genetically based susceptibility to *Toxoplasma* among individuals of the outbred Wistar strain of rats. Transplacental transmission was more frequent in Long Evans than in Wistar rats. Significant differences in the rate of transmission were not found between rats that were fed similar *Toxoplasma* inocula 6-8 days or 15 days after conception. The frequency of transmission was not affected by the strain or dose of *Toxoplasma* used.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Chorlos de pastizal: Nuevas observaciones para el norte uruguayo (Completo, 2011)**

VENZAL, J.M., STAGI, A., MAZZULLA, J.C., FÉLIX, M.L.

Achará Digital, v.: 2 p.:10 - 13, 2011

Palabras clave: aves de pastizal chorlos playeros nuevos registros norte de Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15103528

E-ISSN: 16888138

Las praderas y pastizales de Uruguay son un importante sitio de invernada para aves migratorias como chorlos y playeros, los cuales poseen diferentes grados de amenaza. Uno de los principales problemas radica en la alteración que han sufrido estos ambientes debido a la ganadería, agricultura y actualmente la forestación. Dado que la mayoría de los registros de chorlos y playeros de pastizal en Uruguay corresponden al sur y este del país, en esta nota se dan a conocer nuevos registros para el norte, entre los que se destacan los de chorlito canela (*Tryngites subruficollis*), batitú (*Bartramia longicauda*), chorlo dorado (*Pluvialis dominica*) y chorlo cabezón (*Oreopholus ruficollis*) para los departamentos de Artigas y Salto.

**Incidencia de cercarias (Trematoda: Digenea) en una población de *Drepanotrema heloicum* (d'Orbigny, 1835) (Mollusca: Planorbidae) de un área suburbana del Departamento de Canelones, Uruguay (Completo, 2007)**

CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., VENZAL, J.M.

Comunicaciones de La Sociedad Malacológica Del Uruguay, v.: 9 90, p.:101 - 107, 2007

Palabras clave: *Drepanotrema heloicum* xifidiocercarias furcocercarias equinocercarias

*Pseudoquineserialis caviae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00378607

Se caracterizó la presencia de cercarias en una población del planorbido *Drepanotrema heloicum* (d'Orbigny, 1835) que colonizaba una zanja y pequeños charcos adyacentes en un área suburbana del Depto. de Canelones, Uruguay. Se realizaron colectas mensuales en dicha localidad durante 15 meses (agosto 2004 a octubre 2005). De 294 caracoles examinados, 136 (46.3%) estaban infectados, registrándose cuatro tipos distintos de cercarias: xifidiocercarias (en 58 caracoles), furcocercarias (39), oculocercarias (13) y equinocercarias (1). Además, 20 caracoles presentaron infecciones por fases de desarrollo previas a la formación de cercarias (esporocistos, rédias y formas no determinadas), y otros cinco infecciones dobles, aunque la cantidad observada de infecciones dobles fue entre tres y cuatro veces menor a la esperada. Las xifidiocercarias fueron más abundantes en verano y otoño, y las furcocercarias en primavera e invierno. La prevalencia global de infección aumentó notoriamente a partir de la categoría de talla de 7.0 - 7.9 mm, al igual que la prevalencia de las xifidiocercarias. La prevalencia de furcocercarias aumentó continuamente con la talla de los caracoles, mientras que las oculocercarias presentaron una prevalencia que decreció con la talla de los moluscos a partir de la categoría de 5.0 - 5.9 mm. Las infecciones con formas larvianas previas al estadio cercarial disminuyeron al aumentar el tamaño de los moluscos. La abundancia y diversidad de larvas de tremátodos albergadas por este caracol en un ambiente suburbano indica que parásitos de ciclos complejos pueden persistir y medrar en un hábitat fuertemente antropizado.

**Anillamiento en El Planerón (Completo, 2005)**

LUCIENTES, J., VENZAL, J.M.

La Garcilla, v.: 124 p.:21 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0212923X

***Ixodes (Ixodes) pararicinus* Keirans & Clifford, 1985 (Acari: Ixodidae): Description of the Immature Stages, Distribution, Hosts, and Medical/Veterinary Importance (Completo, 2005)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., BARROS-BATTESTI, D.M., ONOFRIO, V.C., BELDOMÉNICO, P.M.

Systematic Parasitology, v.: 60 3 , p.:225 - 234, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01655752

E-ISSN: 15735192

The immature stages of the Neotropical tick *Ixodes (Ixodes) pararicinus* Keirans & Clifford, 1985 are described from specimens in a laboratory colony initiated from engorged females collected on cattle and larvae fed on mice and chickens. The larva and nymph of *I. pararicinus* are described using SEM micrographs as well as drawings for some features of the larva. Additionally, immature stages of *I. pararicinus* collected on wild mice and birds in Uruguay and Argentina were compared with specimens from the laboratory colony. A taxonomic key to the nymphs of the species of the ricinus complex established in the Western Hemisphere is presented. The distribution of *I. pararicinus* comprises Argentina, Colombia and Uruguay, but it is also probably established in Bolivia, Brazil, Chile and Peru. Most adult ticks of this species have been found on introduced domestic artiodactyles, although Neotropical deer species must have been the ancestral host. Larvae and nymphs of *I. pararicinus* have also been found on sigmodontine rodents and passeriform birds. Although *I. pararicinus* is a member of the ricinus complex, which contains the main vectors of *Borrelia burgdorferi* (sensu lato), there are few studies concerning its potential for pathogen transmission.

**Yal Negro *Prygillus fruticeti* (Passeriformes, Emberizidae) en Uruguay: consideraciones sobre su estatus (Completo, 2001)**

VENZAL, J.M. , STAGI, A. , BENTOS-PEREIRA, A.

Achará Digital, v.: 5 p.:6 - 7, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15103528

E-ISSN: 16888138

**Estatus y Conservación de la Avifauna del Uruguay. (Completo, 2001)**

VENZAL, J.M. , STAGI, A.

Achará Digital, v.: 5 p.:17 - 21, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15103528

E-ISSN: 16888138

**Nuevos registros. Aves para el Departamento de Salto (Completo, 2000)**

VENZAL, J.M. , MAZZULLA, J.

Achará Digital, v.: 4 p.:14 - 16, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15103528

E-ISSN: 16888138

**Parásitos de aves silvestres del Uruguay. Parte I. Garrapatas. (Completo, 2000)**

VENZAL, J.M.

Achará Digital, v.: 3 p.:14 - 15, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15103528

**Presencia de *Lipoptena cervi* y *Fasciola hepatica* en Venado de Campo (*O. bezoarticus*). (Completo, 1994)**

HERNÁNDEZ, Z., GUGLIELMONE, A., PESCHERA, P., VENZAL, J.M.

Boletín Técnico de Ciencias Biológicas, v.: 4 p.:13 - 18, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07975902

A study in 3 paddocks with *Ozotoceros bezoarticus* [*Odocoileus bezoarticus*] on a farm in El Tapado, in Salto, Uruguay, revealed the presence of *Lipoptena. Fasciola hepatica* was also found in one of the paddocks.

**LIBROS**

**Ticks of the Southern Cone of America. Diagnosis, Distribution, and Hosts with Taxonomy, Ecology and Sanitary Importance. (Completo, 2017)** Trabajo relevante

NAVA, S., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., MARTINS, T.F., GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 372

Editorial: Academic Press

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: Garrapatas Cono Sur América

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780128110751

<https://www.elsevier.com/books/ticks-of-the-southern-cone-of-america/nava/978-0-12-811075-1>

**Temas de Zoonosis N° 4 ( Participación , 2008)**

VENZAL, J.M., NAVA, S. Publicado

Editor/Compilador: Cachione, R.; Durlach, R.; Martino, P.

Número de volúmenes: 19

Editorial: Asociación Argentina de Zoonosis , Buenos Aires

Palabras clave: zoonosis Rickettsiosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Las rickettsiosis como zoonosis con énfasis en América Latina y el Caribe.

Página inicial 183, Página final 191

**Carrapatos de Importância Médico-Veterinária da Região Neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies. ( Participación , 2006)**

VENZAL, J.M., ONOFRIO, V.C., BARROS-BATTESTI, D.M., ARZUA, M. Publicado

Editor/Compilador: Barros-Battesti, D.M.; Arzua, M. & Bechara, G.H.

Número de volúmenes: 3

Edición: 1

Editorial: Vox/ICTTD-3/Butantan , Sao Paulo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 8599909010  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:  
Família Argasidae: características gerais, comentários e chave para gêneros e espécies.  
Página inicial 13, Página final 27

**Carrapatos de Importância Médico-Veterinária da Região Neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies ( Participación , 2006)**

ONOFRIO, V.C. , VENZAL, J.M. , PINTER, A. , SZABÓ, M.P.J. Publicado

Editor/Compilador: Barros-Battesti, D.M.; Arzua, M. & Bechara, G.H.  
Número de volúmenes: 4  
Edición: 1  
Editorial: Vox/ICTTD-3/Butantan , Sao Paulo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 8599909010  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:  
Família Ixodidae: características gerais, comentários e chave para gêneros.  
Página inicial 29, Página final 39

**Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya ( Participación , 2006)**

CASTRO, O. , CARNEVIA, D. , PERRETTA, A. , VENZAL, J.M. Publicado

Editor/Compilador: Menafrá R., Rodríguez-Gallego L., Scarabino F. & D. Conde  
Edición: 1  
Editorial: VIDA SILVESTRE URUGUAY , Montevideo  
Palabras clave: Uruguay Digenea cercarias Mugil Ascocotyle (Phagicola) longa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974758920

*Heleobia australis* es un pequeño caracol abundante en la costa del Río de la Plata. Muestreos realizados en varios puntos costeros (fundamentalmente en Montevideo) revelaron que actúa como primer hospedador intermediario para un diverso conjunto de tremátodos larvales, que incluye cercarias de al menos siete especies. Morfológicamente, estas cercarias fueron agrupadas en los siguientes tipos: oculocercarias, xifidiocercarias, furcocercarias y magnicaudas. Con base en infecciones experimentales se identificó a una de las oculocercarias como correspondiente al digeneo *Ascocotyle (Phagicola) longa* (Heterophyidae), el cual ha sido registrado en Uruguay parasitando mamíferos marinos (otáridos), y que en otros países ha sido señalada en aves y mamíferos piscívoros, incluyendo carnívoros domésticos y el hombre. En cuanto a los aspectos cuantitativos de la infección de *H. australis*, de 37 muestras de caracoles, 35 (94.6%) fueron positivas, con prevalencias de infección de 2.7% a 64.0%. De 1061 caracoles examinados, 240 (22.6%) estaban infectados, 226 con un tipo morfológico de cercaria y 14 con dos tipos. Las formas más prevalentes fueron las oculocercarias (16.1%), seguidas por las xifidiocercarias (5.7%), furcocercarias (1.8%) y magnicaudas (0.4%). El porcentaje de infección aumentó con el tamaño de los caracoles. Además de los estudios aplicados (parásitos implicados en zoonosis y/o en peces de interés comercial y la posibilidad de emplear este sistema hospedador-parásitos como un indicador biológico de contaminación), la comunidad componente de tremátodos larvales de *H. australis* constituye un atractivo modelo biológico para la investigación básica.

Capítulos:  
Comunidad componente de tremátodos larvales de *Heleobia australis* (Mollusca, Cochliopidae) en la costa uruguaya del Río de la Plata

**Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya ( Participación , 2006)**

MORGADES, D. , KATZ, H. , CASTRO, O. , CAPELLINO, D. , CASAS, L. , BENÍTEZ, G. , VENZAL, J.M. , MORAÑA, A. Publicado

Editor/Compilador: Menafrá R., Rodríguez-Gallego L., Scarabino F. & D. Conde

Edición: 1

Editorial: VIDA SILVESTRE URUGUAY , Montevideo

Palabras clave: Uruguay Parásitos Uncinaria Ascocotyle pinnípedos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974758920

Capítulos:

Fauna parasitaria del lobo fino *Arctocephalus australis* y del león marino *Otaria flavescens* (Mammalia, Otariidae) en la costa uruguaya

Página inicial 89, Página final 96

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Garrapatas (Acari: Ixodida): metodología integral para su estudio y preservación en colecciones en Latinoamérica. Simposio ?Las colecciones acarológicas: importancia científica y social?. (2023)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.

Ciudad: Ciudad de Panamá

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Memorias del IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ? Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ixodida garrapatas mantenimiento colecciones Latinoamérica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

24 al 28 de julio de 2023. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de Panamá, Panamá.

**Identificación morfológica y molecular de Ixodidae que parasitan a Tremarctos ornatus (Carnivora: Ursidae) del páramo del Ecuador. (2023)**

Enríquez, S., FÉLIX, M.L. , Castellanos, A. , Bermúdez, S. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.

Ciudad: Ciudad de Panamá

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Memorias del IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ? Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.

Publicación arbitrada

Palabras clave: Amblyomma Ixodes oso andino páramo Ecuador

Medio de divulgación: Internet

24 al 28 de julio de 2023. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de Panamá, Panamá.

**Garrapatas del género Amblyomma (Ixodida: Ixodidae) del Ecuador infectadas con agentes**

**Rickettsiales. (2023)**

FÉLIX, M.L. , Enríquez, S. , Bermúdez, S. , Herrera, V. , Castellanos, A. , VENZAL, J.M. , Farovitch, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?Integrando disciplinas  
afrontamos desafíos?.  
Ciudad: Ciudad de Panamá  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings:Memorias del IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?  
Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: garrapatas Amblyomma Rickettsia Erlichia Ecuador  
Medio de divulgación: Internet  
24 al 28 de julio de 2023. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de  
Panamá, Panamá.

**Caracterización molecular de Anaplasma phagocytophilum en Ixodes fuscipes (Acari: Ixodidae) en Uruguay. (2023)**

FÉLIX, M.L. , Santodomingo, A.M. , Queirolo, D. , Muñoz-Leal, S. , Armúa-Fernández, M.T. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?Integrando disciplinas  
afrontamos desafíos?.  
Ciudad: Ciudad de Panamá  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings:Memorias del IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGÍA ?  
Integrando disciplinas afrontamos desafíos?.  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Enfermedades transmitidas garrapatas Cervidae Ixodidae Análisis filogenéticos.  
Medio de divulgación: Internet  
24 al 28 de julio de 2023. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de  
Panamá, Panamá.

**Identificación de nuevo genotipo de Babesia sp. en Didelphis marsupialis de Guatemala. (2022)**

Thomas, R. , Santodomingo Santodomingo, A.M. , Parragué Migone, C. , Portillo, E. , Barrios, E. ,  
VENZAL, J.M. , Muñoz Leal, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología  
Ciudad: Madrid  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:Edición especial Revista Parajournal  
Volumen:1  
Pagina inicial: 292  
Pagina final: 292  
ISSN/ISBN: 2951-8741  
Publicación arbitrada  
Editorial: REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PARASITOLOGÍA · SOCEPA  
Medio de divulgación: Internet  
5-8 Julio de 2022, Madrid, España. Edición especial Revista Parajournal #1. POSTER #229.

**NICHE CONDITIONS DRIVE INCIPIENT SPECIATION AMONG CLOSELY RELATED TICKS. (2022)**

VENZAL, J.M. , Cuervo , P.F. , Flores, F.S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 15th International Congress of Parasitology. World Federation of Parasitologists.  
Ciudad: Copenhagen  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:Proceedings of the 15th International Congress of Parasitology

Página inicial: 701  
Página final: 701  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
August 21-26, 2022. Copenhagen, Denmark. 01. LIVING WITH PARASITES. PA07-06 - CONSEQUENCES, CHANGES, ADAPTATION. O288 / #701

**Possible vectors of *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia* and *Anaplasma* to humans in Latin America (2022)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Abstract Book of the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Página inicial: 22

Página final: 22

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Symposium ?Tick-borne diseases (*Rickettsia*, *Ehrlichia*, *Borrelia*)?. In: McCarthy, CB; Cano, ME; Genchi García, ML; Villalobos Sambucaro, MJ; Giglio, ML. Abstract Book of the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

**Tick-borne diseases (*Rickettsia*, *Ehrlichia*, *Borrelia*). (2022)**

VENZAL, J.M., Lareschi, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Abstract Book of the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Página inicial: 21

Página final: 21

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

In: McCarthy, CB; Cano, ME; Genchi García, ML; Villalobos Sambucaro, MJ; Giglio, ML. Abstract Book of the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

**Canine Piroplasmiasis: vectors, epidemiology and diagnosis. (2022)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Abstract Book of the II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology

Página inicial: 41

Página final: 41

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Symposium ?Arthropod parasites and arthropod vector-borne diseases with veterinary importance?. In: McCarthy, CB; Cano, ME; Genchi García, ML; Villalobos Sambucaro, MJ; Giglio, ML. II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

**LA IMPORTANCIA DE LOS TRABAJOS DE CAMPO EN LA EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN URUGUAY (2021)**

VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Zoología ?60 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay?.  
III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del VI Congreso Uruguayo de Zoología ?60 años de la  
Sociedad Zoológica del Uruguay?. III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación  
Página inicial: 27  
Página final: 27  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**SOBRE LA PRESENCIA DE *Megistopoda proxima* (SÈGUY, 1926) (DIPTERA: STREBLIDAE) EN URUGUAY. (2021)**

VENZAL, J.M. , González, E.M. , FÉLIX, M.L.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Zoología ?60 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay?.  
III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del VI Congreso Uruguayo de Zoología ?60 años de la  
Sociedad Zoológica del Uruguay?. III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación  
Página inicial: 86  
Página final: 86  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Internet  
Virtual, 5 al 10 de diciembre de 2021

**Presencia de *Ehrlichia* spp. en garrapatas de Uruguay. (2019)**

FÉLIX, M.L. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , Sosa, N. , Bazzano, V. , CARVALHO L , QUEIROLO, D. ,  
VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Página inicial: 163  
Página final: 164  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Ehrlichia* spp. garrapatas Uruguay.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: Otros

**Detección molecular de *Hepatozoon felis* en gatos con anemia en Uruguay (2019)**

Bazzano, V. , Freire, J. , ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CARVALHO L , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Pagina inicial: 126  
Pagina final: 127  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hepatozoon felis diagnóstico molecular gatos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Otros

**Nuevos registros del género Urotrema Braun, 1900 (Digenea, Urotrematidae) en Uruguay (2019)**

Castro Di Falco, O. , HELENA KATZ , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Pagina inicial: 44  
Pagina final: 45  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Urotrema Rattus norvegicus Lasiurus ega  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología  
Medio de divulgación: Otros

**Nuevos registros de Galba neotropica en Uruguay (2019)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O. , Correa, O. , FÉLIX, M.L. , Sanchís, J. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Congreso Argentino de Malacología.  
Ciudad: Ciudad de Bahía Blanca, Argentina.  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Tercer Argentino de Malacología  
Pagina inicial: 78  
Pagina final: 78  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Argentina de Malacología (ASAM)  
Ciudad: Ciudad de Bahía Blanca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Malacología  
Medio de divulgación: Internet

**Primer registro de marcadores moleculares de Drepanotrema heloicum (Mollusca: Planorbidae) (2019)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T. , CASTRO, O. , Correa, O. , Beltramino, A.A. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Congreso Argentino de Malacología.  
Ciudad: Ciudad de Bahía Blanca, Argentina.  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Tercer Argentino de Malacología  
Pagina inicial: 122  
Pagina final: 122  
Publicación arbitrada  
Editorial: Asociación Argentina de Malacología (ASAM)  
Ciudad: Ciudad de Bahía Blanca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Malacología  
Medio de divulgación: Internet

**Hemoparásitos transmitidos por vectores dentro del diferencial de leishmaniosis. Temática Reservorio (2019)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 1er Congreso de Leishmaniosis del MERCOSUR

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 1er Congreso de Leishmaniosis del MERCOSUR

Página inicial: 57

Página final: 58

ISSN/ISBN: ISBN: 978-9974-0-171

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Una actualización sobre las enfermedades de interés zoonótico transmitidas por garrapatas en el cono sur de América (2019)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes VIII Congreso Argentino de Parasitología. Revista

Argentina de Parasitología - Número especial

Página inicial: 66

Página final: 66

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

**Borrelia spp. en garrapatas duras (Acari: Ixodidae) colectadas en un área urbana protegida de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (2019)**

Cicuttin, G., De Salvo, M.N., VENZAL, J.M., Nava, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes VIII Congreso Argentino de Parasitología. Revista

Argentina de Parasitología - Número especial

Página inicial: 96

Página final: 96

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

**Detección molecular de Babesia sp. en Haemaphysalis juxtakochi y Mazama gouazoubira en Uruguay (2019)**

VENZAL, J.M., Thompson, C.S., FÉLIX, M.L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., Sosa, N., Remesar, N., Bazzano, V., Mangold, A.J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes VIII Congreso Argentino de Parasitología. Revista Argentina de Parasitología - Número especial  
Página inicial: 147  
Página final: 147  
ISSN/ISBN: ISSN 2313-9862  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Análisis filogenéticos de Hepatozoon spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae) en Philodryas patagoniensis (Serpentes: Dipsadidae) de Uruguay (2019)**

Bazzano, V., FÉLIX, M.L., Parodi, P., CARVALHO L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Parasitología  
Ciudad: Corrientes, Argentina  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes VIII Congreso Argentino de Parasitología. Revista Argentina de Parasitología - Número especial  
Página inicial: 152  
Página final: 152  
ISSN/ISBN: ISSN 2313-9862  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Estudios moleculares de Spirometra sp. (Cestoda: Diphylobothriidae) en Uruguay (2019)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., Burutarán, M., Bazzano, V., FÉLIX, M.L., CASTRO, O., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Parasitología  
Ciudad: Corrientes, Argentina  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes VIII Congreso Argentino de Parasitología. Revista Argentina de Parasitología - Número especial  
Página inicial: 180  
Página final: 180  
ISSN/ISBN: ISSN 2313-9862  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Longitudinal study of infection with Borrelia spp. in questing Ixodes ricinus from northwestern Spain. (2019)**

Remesar, S., Díaz, P., VENZAL, J.M., Prieto, A., Estrada-Peña, A., López-Sández, C., Panadero, R., Fernández, G., Díez-Baños, P., Morrondo, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Symposium on Ticks and Tick-borne Diseases.  
Ciudad: Weimar, Germany  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Abstract Book ISTTBD-XIII  
Serie: LB-13  
Página inicial: 91  
Página final: 92  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:

**Comparación molecular de estadios adultos y larvales de *Spirometra* sp. (Cestoda: Diphylobothriidae) en hospedadores definitivos e intermediarios de Uruguay (2018)**

Burutarán, M., FÉLIX, M.L., Bazzano, V., CASTRO, O., VENZAL, J.M., ARMUA-FERNANDEZ, M. T.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste,

Ciudad: Rivera

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste

Página inicial: 1

Página final: 2

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Spirometra* sp. mamíferos reptiles Uruguay PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

10 de agosto de 2018, Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Rivera, Uruguay.

**Diagnóstico morfológico y molecular de *Hepatozoon* spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae) en *Philodryas patagoniensis* (Serpentes: Dipsadidae) en Uruguay (2018)**

Bazzano, V., FÉLIX, M.L., CARVALHO L., ARMUA-FERNANDEZ, M. T., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste,

Ciudad: Rivera

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste

Página inicial: 1

Página final: 2

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Hepatozoon Philodryas patagoniensis* Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

10 de agosto de 2018, Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Rivera, Uruguay.

**Registro de *Haemaphysalis juxtakochi* (Acari: Ixodidae) parasitando equinos en Uruguay. (2018)**

VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste, "Dr. Guillermo Pérez Suárez"

Ciudad: Rivera

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 2do. Encuentro de Investigadores del Noreste

Página inicial: 1

Página final: 2

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Haemaphysalis juxtakochi* equinos Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

10 de agosto de 2018, Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Rivera, Uruguay.

**Garrapatas (Acari: Ixodidae) sobre fauna silvestre del Bosque Atlántico de Argentina. (2018)**

Lamattina, D., VENZAL, J.M., Costa, S.A., Arrabal, J.P., Nava, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica.

Ciudad: Ciudad del Este, Paraguay

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XIII Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica.

Página inicial: 402

Página final: 403

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Caracterización molecular de *Spirometra* sp. (Cestoda: Diphyllbothriidae) en Uruguay: estudios preliminares. (2018)**

ARMUA-FERNANDEZ, M. T., Burutarán, M., Bazzano, V., FÉLIX, M.L., CASTRO, O., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes V Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 148

Página final: 148

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Presencia de larvas de *Contracaecum* sp. (Nematoda, Anisakidae) en dorado *Salminus brasiliensis* (Pisces, Characidae) en el área de la represa de Salto Grande. (2018)**

FÉLIX, M.L., Leites, V., CASTRO, O., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes V Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 176

Página final: 176

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Nuevos reportes de ectoparásitos en *Mazama gouazoubira* del noreste de Uruguay (2018)**

VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L., González, E.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes V Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 232

Página final: 232

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

**New reports of Rickettsia spp infecting ticks in Uruguay (2017)**

ARMÚA FERNÁNDEZ, M.T. , FÉLIX, M.L. , SOSA, N. , QUEIROLO, D. , CARVALHO, L. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Memorias publicadas en Suplemento de la Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen:30

Página inicial: 323

Página final: 323

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Garrapatas Rickettsia spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

1 al 3 de noviembre de 2017, Centro de Convenciones Plaza Mayor de Medellín, Antioquia, Colombia.

**Avances en el estudio de poblaciones de Galba spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) en establecimientos con antecedentes de fasciolosis en el litoral norte de Uruguay (2017)**

ARMÚA, M.T. , CASTRO, O. , CORREA, O. , FÉLIX, M.L. , SANCHÍS, J. , MANGOLD, A.J. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Malacología

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del X Congreso Latinoamericano de Malacología

Página inicial: 14

Página final: 14

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Fasciola hepatica fasciolosis Galba

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

**Piojos (Phthiraptera) de Cavia aperea (Rodentia: Caviidae): nuevos registros para la provincia de Santa Fe. (2017)**

Bühler, A. , VENZAL, J.M. , Arancio, V. , Eberhardt, A. , Sobrero, R. , Orona, S. , Goggi, J. , Beldomenico, P. , Colombo, V.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: V Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

Ciudad: Esperanza, Santa Fe, Argentina.

Año del evento: 2017

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Estudio de poblaciones de Galba spp. (Gastropoda: Lymnaeidae) en establecimientos con antecedentes de fasciolosis en el litoral norte de Uruguay (2017)**

ARMÚA, M.T., CASTRO, O., CORREA, O., FÉLIX, M.L., SANCHÍS, J., MANGOLD, A.J., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las X Jornadas Técnicas Veterinarias

Página inicial: 172

Página final: 172

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Fasciola hepatica fasciolosis Galba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

15 al 16 de noviembre de 2017, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

**Garrapatas duras (Acari: Ixodidae) en un área urbana protegida de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. (2017)**

CICUTTIN, G., DE SALVO, M.N., VENZAL, J.M., NAVA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina.

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades

Desatendidas

Página inicial: 101

Página final: 101

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ixodidae Argentina Garrapatas Buenos Aires

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

5 y 6 de octubre de 2017, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Libro de

**Digeneos parásitos de *Cyphocharax platanus* (Gunther, 1880) (Characiformes: Curimatidae) del tramo inferior del río Uruguay en la zona de influencia de la Represa de Salto Grande. (2016)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., SOSA, N., FÉLIX, M.L., MENONI, F., VIGIL, J.D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del IV Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 71

Página final: 71

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río Uruguay *Cyphocharax platanus* Digeneos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Parasitología

Medio de divulgación: Internet

**Primera caracterización molecular de *Lymnaea neotropica* en Uruguay (2016)**

ARMÚA, M.T., CASTRO, O., CORREA, O., SANCHÍS, J., MANGOLD, A.J., CARVALHO, L., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Investigadores del Noreste  
Ciudad: Tacuarembó, Uruguay  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes I Encuentro de Investigadores del Noreste  
Página inicial: 32  
Página final: 32  
Palabras clave: Uruguay Lymnaea neotropica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Primeiro relato de Argas (Argas) cucumerinus Neumann 1901 no Chile e confirmação de Argas (Parsicargas) persicus Oken 1818 para o país. (2016)**

MUÑOZ-LEAL, S. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , VENZAL, J.M. , MARTINS, T.F. , NAVA, S. , LABRUNA, M.B.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária  
Ciudad: Belém /PA, Brasil  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Anais do XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária  
Página inicial: 322  
Página final: 322  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Argasidae gene 16S rRNA mitochondrial Argas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
Muñoz-Leal, S.; González, D.A.; Venzal, J.M.; Martins, T.F.; Nava, S.; Labruna, M.B. 8 al 10 de agosto de 2016, Centro de Convenções Hangar & Feiras da Amazônia - Belém /PA, Brasil.

**Nuevos registros de garrapatas (Acari: Ixodidae) para el Departamento de Rivera (2016)**

VENZAL, J.M. , QUEIROLO, D. , CARVALHO, L. , ARMÚA, M.T.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro de Investigadores del Noreste  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes I Encuentro de Investigadores del Noreste  
Página inicial: 33  
Página final: 33  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Garrapatas Rivera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Diagnóstico molecular de Hepatozoon spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae). En carnívoros silvestres de Uruguay (2016)**

CARVALHO, L. , SOSA, N. , ARMÚA, M.T. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro de Investigadores del Noreste  
Ciudad: Tacuarembó, Uruguay  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes Encuentro de Investigadores del Noreste  
Página inicial: 34  
Página final: 34  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay carnívoros silvestres Hepatozoon spp.  
Áreas de conocimiento:

**Estudio preliminar sobre rickettsias asociadas con argásidos en México (2015)**

MARTÍNEZ-NAJERA, Y. , SÁNCHEZ-MONTES, S. , GUZMÁN-CORNEJO, C. , BECKER, I. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5° Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales

Ciudad: Mérida, Yucatán, México

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Revista Biomédica, Suplemento 1: 105-106.

Volumen:1

Página inicial: 105

Página final: 106

Palabras clave: Argasidae Mexico Rickettsias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

**Hemoparásitos transmitidos por garrapatas a caninos en la región (2015)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Latinoamericano y X Congreso Nacional de SUVEPA

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2015

Página inicial: 1

Página final: 3

Escrita por invitación

Palabras clave: Garrapatas perros Hemoparásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños Animales

Medio de divulgación: Otros

**Estacionalidad de Ixodes auritulus y su infección con Borrelia burgdorferi sensu lato en las sierras del este de Uruguay (2015)**

FÉLIX, M.L. , CARVALHO, L. , MAYA, L. , ARMÚA, M.T. , DE SOUZA, C.G. , GONZÁLEZ, E.M. , COLINA, R. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Resúmenes 9as Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República

Página inicial: 93

Página final: 94

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Ixodes auritulus Borrelia burgdorferi sensu lato

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

**Avances en el estudio de las garrapatas Argasidae (Acari: Ixodida) en Argentina, Chile y Uruguay (2015)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del VII Congreso Argentino de Parasitología  
Pagina inicial: 48  
Pagina final: 48  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Chile Argasidae Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación molecular de una población de *Lymnaea neotropica* actuando como hospedador intermediario de *Fasciola hepatica* en un establecimiento de Tacuarembó, Uruguay. (2015)**

ARMÚA, M.T. , CASTRO, O. , CORREA, O. , ALFONSO, G. , VELÁZQUEZ, D. , MANGOLD, A.J. , CARVALHO, L. , VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: 9as Jornadas Técnicas Veterinarias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Resúmenes 9as Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República  
Pagina inicial: 32  
Pagina final: 33  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Fasciola hepatica Lymnaea neotropica Tacuarembó  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Otros

**Evidências de cuidado maternal e reversão de parasitismo em carrapatos do gênero *Antricola*. (2015)**

LABRUNA, M.B. , NAVA, S. , VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: V Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Ciudad: São José do Rio Preto, Brasil  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Resumo do V Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 2  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Argasidae Garrapatas Antricola  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología  
Medio de divulgación: CD-Rom  
21 al 24 de julio de 2015, UNESP - Universidade Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

**Un caso de *Lagochilascariasis* asociado a otras helmintiasis en un felino doméstico en Young, Departamento de Río Negro (2015)**

MINOLI, P. , OLIVERA, C.E. , CASTRO, O. , VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: 9as Jornadas Técnicas Veterinarias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Resúmenes 9as Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República  
Pagina inicial: 254  
Pagina final: 255  
Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay gato doméstico Lagochilascaris Young Departamento de Río Negro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Otros

**Morfología clásica y biología molecular como herramientas para el estudio de los Argásidos neotropicales (2015)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Simpósio Brasileiro de Acarologia

Ciudad: São José do Rio Preto, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Resumos do V Simpósio Brasileiro de Acarologia

Página inicial: 1

Página final: 2

Publicación arbitrada

Palabras clave: Argasidae Garrapatas Región Neotropical

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: CD-Rom

21 al 24 de julio de 2015, UNESP - Universidade Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

**Diversidade de carrapatos (Acari: Argasidae) no deserto do Atacama, norte do Chile (2015)**

MUÑOZ-LEAL, S. , MARTINS, T.F. , FERNÁNDEZ, N. , FIGUEROA, C. , VENZAL, J.M. , LABRUNA, M.B.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Simpósio Brasileiro de Acarologia

Ciudad: São José do Rio Preto, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Resumos do V Simpósio Brasileiro de Acarologia

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chile Argasidae Garrapatas Atacama

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: CD-Rom

21 al 24 de julio de 2015, UNESP - Universidade Paulista "Júlio de Mesquita Filho", en São José do Rio Preto-SP, Brasil.

**Las garrapatas duras (Acari: Ixodida: Ixodidae) en aves silvestres del Neotropico. (2015)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , VENZAL, J.M. , MUÑOZ-LEAL, S. , NAVA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Neotropical Ornithological Congress & XXII Congresso Brasileiro de Ornitologia

Ciudad: Manaus, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Abstracts of X Neotropical Ornithological Congress & XXII Congresso Brasileiro de Ornitologia

Página inicial: 39

Página final: 39

Publicación arbitrada

Palabras clave: Garrapatas Región Neotropical Aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

Medio de divulgación: Internet

**Diagnóstico molecular de Hepatozoon spp. (Apicomplexa: Hepatozoidae) en carnívoros domésticos y silvestres de Uruguay (2015)**

CARVALHO, L. , SOSA, N. , MENONI, A. , ARMÚA, M.T. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes 9as Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República

Página inicial: 162

Página final: 163

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay Hepatozoon spp. Diagnóstico molecular carnívoros domésticos y silvestres

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Otros

**Ixodes auritulus (Acari, Ixodidae) en Uruguay: nuevos hallazgos tras 60 años (2014)**

VENZAL, J.M. , CARVALHO, L. , MAYA, L. , FÉLIX, M.L. , GONZÁLEZ, E.M. , DE SOUZA, C.G. , CAVALLI, E. , BAZZANO, V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes del Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Página inicial: 141

Página final: 141

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

**Un nuevo genotipo de Borrelia burgdorferi sensu lato infectando garrapatas Ixodes auritulus colectadas en aves en Uruguay (2014)**

MAYA, L. , CARVALHO, L. , BARBIERI, A.M. , COLINA, R. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 121

Página final: 121

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

**Ectoparasitas de Microlophus spp. (Squamata: Tropiduridae) no Norte do Chile: sazonalidade e ecología parasita-hospedeiro. (2014)**

MUÑOZ-LEAL, S. , VENZAL, J.M. , SILVA DE LA FUENTE, M.C. , STEKOLNIKOV, A.A. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:ANAIS (on-line version) XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

21 a 24 de outubro de 2014, Centro de Eventos da FAURGS, Gramado/RS, Brasil.

***Oxymycterus josei* (Rodentia, Cricetidae) hospedador paraténico natural de *Porrocaecum* sp. (Nematoda, Ascarididae) en Uruguay (2014)**

CASTRO, O., GONZÁLEZ, E.M., RIVERO, R., MATTO, C., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Resúmenes del Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Página inicial: 176

Página final: 176

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

**Presencia de *Ancylostoma buckleyi* Le Roux & Biocca, 1957 (Nematoda, Ancylostomatidae) parasitando *Cercocyon thous* (Carnivora, Canidae) en Uruguay (2014)**

CASTRO, O., RADCENCO, P., LENA, I., LADO, P., FÉLIX, M.L., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Resúmenes del Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Página inicial: 177

Página final: 177

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

**Nueva especie de *Procaudotestis* Szidat, 1954 (Digenea, Apocreadiidae) parásita de *Rhinelepis strigosa* (Osteichthyes, Loricariidae) en el río Uruguay (2014)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Resúmenes del Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira

Página inicial: 178

Página final: 178

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Medio de divulgación: Internet

**Estudio de *Borrelia burgdorferi* s.l. y del complejo *Ixodes ricinus* en el cono sur de Sudamérica (2014)**

VENZAL, J.M. , MAYA, L. , CARVALHO, L. , COLINA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología, V Congreso Nacional de Medicina Tropical, V Seminario Internacional sobre la Infección por el VIH-Sida en Cuba

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro Resumen VIII Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología, V Congreso Nacional de Medicina Tropical, V Seminario Internacional sobre la Infección por el VIH-Sida en Cuba

Página inicial: 4

Página final: 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Ixodes* *Borrelia burgdorferi* sensu lato Sudamérica Cono Sur

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Otros

**Life cycle of *Ixodes aragai* Fonseca, 1935 (Acari: Ixodidae) in the laboratory (2014)**

COSTA, F.B. , MARTINS, T.F. , VENZAL, J.M. , LABRUNA, M.B.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: ANAIS (on-line version) XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

21 a 24 de outubro de 2014, Centro de Eventos da FAURGS, Gramado/RS, Brasil. 1 p.

**Primeiro registro de *Ixodes fuscipes* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) no Rio Grande do Sul (2014)**

MARTINS, J.R. , VENZAL, J.M. , WEBSTE, A. , SOUZA, U.A. , DALLAGNOL, B. , FIORENTIN, G. , CHRISTOFF, A.U.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: ANAIS (on-line version) XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

21 a 24 de outubro de 2014, Centro de Eventos da FAURGS, Gramado/RS, Brasil.

**Parasitismo de *Lycalopex gymnocercus* (Canidae) por los tremátodos *Alaria alata* (Diplostomidae) y *Athesmia heterolecithodes* (Dicrocoeliidae) en Uruguay (2014)**

CASTRO, O. , RADCENCO, P. , LENA, I. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Resúmenes del Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira  
Página inicial: 177  
Página final: 177  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Internet

**Estudio de garrapatas de tapires andinos, ganado bovino y vegetación, y de las bacterias que vehiculan en un área protegida de Ecuador (2013)**

PESQUERA, C.A., PALOMAR, A.M., PORTILLO, A., VENZAL, J.M., OTEO, J.A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Tapires, I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología.  
Ciudad: Puyo - Pastaza - Ecuador  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Actas I Congreso Latinoamericano de Tapires, I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología.  
Página inicial: 132  
Página final: 133  
Palabras clave: Garrapatas Rickettsia spp. Anaplasma spp. Ecuador parásitos Tapirus pinchaque  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /  
Medio de divulgación: Papel

**Rickettsiosis por Rickettsia parkeri en un viajero que regresa de Uruguay: Un caso confirmado por PCR. (2013)**

GARCÍA-GARCÍA, C., SANTIBÁÑEZ, S., SANZ, M., VENZAL, J.M., PORTILLO, A., OTEO, J.A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales.  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Acta Médica Costarricense  
Volumen: 55  
Página inicial: 76  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis  
Medio de divulgación: Internet

**Análisis serológico de caninos domésticos residentes en el área endémica de rickettsiosis humana en Uruguay: resultados preliminares. (2013)**

LADO, P., LABRUNA, M.B., COSTA, F.B., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales.  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Acta Médica Costarricense  
Volumen: 55  
Página inicial: 79  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:

**Detección de *Rickettsia* spp. en garrapatas (*Ixodidae*) retiradas de tapires de montaña, vacas y vegetación en un área protegida de Ecuador. (2013)**

PESQUERA, C.A. , PORTILLO, A. , PALOMAR, A.M. , SANTIBÁÑEZ, S. , VENZAL, J.M. , OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales.

Ciudad: San José , Costa Rica

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Acta Médica Costarricense

Volumen:55

Página inicial: 82

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

**Un nuevo agente semejante a *R. parkeri* infectando la garrapata *Amblyomma parvitarsum* en Argentina y Chile (2013)**

OGRZEWALSKA, M. , NIERI-BASTOS, F.A. , NAVA, S. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , VENZAL, J.M. , MUÑOZ-LEAL, S. , MANGOLD, A.J. , LABRUNA, M.B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales.

Ciudad: San José , Costa Rica

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Acta Médica Costarricense

Volumen:55

Página inicial: 85

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

**Detección de *Anaplasma* spp. en garrapatas duras (*Ixodidae*) retiradas de tapires de montaña, vacas y vegetación en un área protegida de Ecuador (2013)**

PESQUERA, C.A. , PORTILLO, A. , PALOMAR, A.M. , SANTIBÁÑEZ, S. , VENZAL, J.M. , GARCÍA-ÁLVAREZ, L. , OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales.

Ciudad: San José , Costa Rica

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Acta Médica Costarricense

Volumen:55

Página inicial: 91

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

**Variaciones estacionales y ecorregionales de garrapatas (*Acari: Argasidae, Ixodidae*) en vertebrados terrestres del norte de Chile (2013)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , MUÑOZ-LEAL, S. , OLMEDO, P. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornada Investigación en Ciencia Animal, Departamento de Ciencias Pecuarias, Universidad de Concepción

Ciudad: Chillán, Chile  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Resúmenes de presentaciones de Jornada Investigación en Ciencia Animal  
Volumen: 1  
Página inicial: 91  
Página final: 92  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Argasidae norte de Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Contribuições epidemiológicas de *Rickettsia parkeri* em cães domésticos no sul do Uruguai (2013)**

LADO, P. , COSTA, F.B. , MARTINS, T.F. , VERDES, J.M. , VENZAL, J.M. , LABRUNA, M.B.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Ciudad: Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais do IV Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Rickettsia parkeri* *Amblyomma triste* Uruguai cães domésticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Ecología de garrapatas del complejo *Ixodes ricinus* y su relación con el grupo *Borrelia burgdorferi* en Uruguay. (2013)**

VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Ciudad: Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais do IV Simpósio Brasileiro de Acarologia,  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay *Borrelia burgdorferi* Complejo *Ixodes ricinus*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
30 de abril al 3 de mayo de 2013

**O gênero *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) no Uruguai: Espécies, hospederos, distribuição geográfica, importância Médico-Veterinária e chaves taxonômicas para ninfas e adultos (2013)**

MARTINS, T.F. , LADO, P. , LABRUNA, M.B. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Ciudad: Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais do IV Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *AMBLYOMMA* importância médico-veterinária chaves taxonômicas Uruguai  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Análises sorológicas de cães domésticos de áreas endêmicas para febre maculosa no Uruguai (2013)**

LADO, P. , LABRUNA, M.B. , COSTA, F.B. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: III Simpósio Estadual de Doenças Transmitidas por Carrapatos  
Ciudad: Campinas, Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Boletim Epidemiológico Paulista  
Volumen: 10  
Fascículo: 118  
Página inicial: 50  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Serología fiebres manchadas perros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /  
Medio de divulgación: Papel  
9 a 11 de outubro de 2013

**Estado del conocimiento y nuevos reportes de garrapatas (Ixodoidea: Argasidae, Ixodidae) en aves de Chile (2013)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D. , MUÑOZ-LEAL, S. , ARDILES VILLEGAS, K. , BELTRÁN SAAVEDRA, F.L. , MORENO SALAS, L. , MANGOLD, A.J. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 1ª Reunião da Sessão WDA América Latina  
Ciudad: São Paulo, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais 1ª Reunião da Sessão WDA América Latina  
Página inicial: 519  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ixodidae Chile Argasidae Garrapatas Aves  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet

**Prevalencia de Fasciola hepatica y Paramphistomum spp. en predios ganaderos del norte del Uruguay (2013)**

SANCHÍS, J. , FÉLIX, M.L. , CAZAPAL, C. , CASTRO, O. , PIÑEIRO, P. , DELL'OCA, L. , VENZAL, J.M. , ARIAS, M.S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología  
Ciudad: Gran Canaria, España  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Resúmenes del XVIII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología  
Página inicial: 73  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Fasciola hepatica Paramphistomum spp. bovinos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Otros

**Validation of Calicophoron daubneyi excretory/secretory antigens purified by Fast Protein Liquid Chromatography (FPLC). (2012)**

SANCHÍS, J. , SÁNCHEZ-ANDRADE, R. , MACCHI, M.I. , FRANCISCO, I. , BONILLA, R. , CORTIÑAS, F.J. , MALDINI, G. , VENZAL, J.M. , PAZ-SILVA, A. , ARIAS, M.S.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Mappa Parassitologiche XXVII Congresso Nazionale, Società Italiana di Parassitologia, 26-29 Juin  
Ciudad: Alghero, Italie  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: SOIPA XXVII abstracts  
Volumen: 18

Página inicial: 208  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Detection of bovine Paramphistomidae infections in two agricultural regions in NW Uruguay and NW Spain. (2012)**

SANCHÍS, J. , SÁNCHEZ-ANDRADE, R. , MACCHI, M.I. , PIÑEIRO, P. , SUÁREZ, J.L , CAZAPAL-MONTEIRO, C. , MALDINI, G , VENZAL, J.M. , PAZ-SILVA, A. , ARIAS, M.S.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Mappes Parassitologiche XXVII Congresso Nazionale, Società Italiana di Parassitologia, 26-29 Juin  
Ciudad: Alghero, Italie  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:SOIPA XXVII abstracts  
Volumen:18  
Página inicial: 268  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Presencia de Heterodoxus spiniger (Phthiraptera, Boopidae) parasitando perros en Uruguay (2012)**

VENZAL, J.M. , RADCENCO, P. , ROCCA, H. , SEQUEIRA, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 109  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Uruguay Heterodoxus spiniger perros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico de mixosporidios del género Myxobolus sp. (Myxosporea: Myxobolidae) en branquias y piel de dorados Salminus brasiliensis (Characiformes: Characidae) del Río Uruguay y Río de la Plata (2012)**

PERRETTA, A. , CARNEVIA, D. , CARNALES, D. , VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 140  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Patógenos transmitidos por garrapatas a los humanos en el cono sur de Sudamérica. (2012)**

VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Argentino de Parasitología - II Jornadas Bioquímicas del Sudoeste

Bonaerense.  
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Argentina de Parasitología  
Volumen: 1  
Fascículo: 1  
Página inicial: 93  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas cono sur de Sudamérica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: Internet

**Presencia de *Ancylostoma conepati* Solanet, 1911 (Nematoda, Ancylostomatidae) en *Conepatus chinga suffocans* (Illiger, 1811) (Mammalia, Mephitidae) de Uruguay (2012)**

CASTRO, O., LADO, P., FÉLIX, M.L., CRAMPET, A., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 144  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Prevalencia de *Spinitectus asperus* (Nematoda, Cystidicolidae) en *Prochilodus lineatus* de la represa de Salto Grande (2012)**

FÉLIX, M.L., MELÉNDREZ, A., LEITES, V., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 164  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Registro de *Rondonia rondoni* Travassos, 1920 (Nematoda, Atractidae) en armado común *Pterodoras granulosus* (Valenciennes, 1833) (Pisces, Doradidae) en el Río de la Plata interior (2012)**

VENZAL, J.M., FABIANO, G., SILVEIRA, S., LOZANO, I.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 241  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Revisión de los parásitos diagnosticados en cérvidos autóctonos (Mammalia, Cervidae) del Uruguay. I. Endoparásitos (2012)**

CASTRO, O., GONZÁLEZ, E.M., VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 264  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Revisión de los parásitos diagnosticados en cérvidos autóctonos (Mammalia, Cervidae) del Uruguay. II. Ectoparásitos (2012)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., GONZÁLEZ, E.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 274  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Variaciones estacionales y ecorregionales de garrapatas (Acari: Argasidae, Ixodidae) en reptiles (Squamata) del norte de Chile (2012)**

MUÑOZ-LEAL, S., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ-ACUÑA, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 17º Congreso Chileno de Medicina Veterinaria  
Ciudad: Valdivia, Chile. # 534  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 17º Congreso Chileno de Medicina Veterinaria  
Página inicial: 534  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ixodidae Chile Argasidae Reptiles Garrapatas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Problemas taxonómicos en garrapatas neotropicales: los complejos de especies (2011)**

VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Ciudad: Campinas, SP, Brasil  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Anais do III SIBAC. Simpósio Brasileiro de Acarologia  
Palabras clave: Garrapatas Complejos de especies Taxonomía Región Neotropical  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Actualmente se reconocen unas 896 especies de garrapatas (Acari: Ixodida), de las que 702 corresponden a la familia Ixodidae, 193 a la familia Argasidae y una a la familia Nuttalliellidae. Aunque se estima que restan muchas más por describir, en la región Neotropical es donde se han descrito la mayoría de las especies en los últimos años. Esta región es especialmente rica en especies, en particular de argásidos con más de 80 especies registradas. Para los ixódidos se

mencionan algo más de 115 especies, destacándose el género *Amblyomma*, donde se han registrado casi la mitad de las aproximadamente 130 especies reconocidas para este género en el mundo. Como ya se mencionó, en la región Neotropical se han descrito la mayoría de las especies de la última década, especialmente de argásidos. La continuación de los estudios taxonómicos de esta familia en esta región seguramente incrementará el número de especies, en especial el estudio detallado de algunos complejos o grupos de especies. Por ejemplo, el estudio parcial del complejo *Ornithodoros talaje*, dio como resultado una nueva especie, *O. rioplatensis* para el Sur de Sudamérica y deja en evidencia que un estudio más minucioso podría desglosar este complejo en varias especies más. Continuando con *Ornithodoros*, que es el género donde se han identificado la mayor parte de los complejos dentro de los argásidos, *O. mimon*, especie que ha sido registrada recientemente para Argentina y Brasil además de Bolivia y Uruguay, de donde fue descrita, ha demostrado importantes diferencias en un fragmento de la secuencia del gen 16S ADNr mitocondrial. Es necesario un estudio detallado de la morfología de las larvas de diferentes localidades para determinar si estas diferencias en este gen se reflejan también en la morfología. Larvas de *O. marinkellei* han sido mencionadas para Colombia, Panamá y Venezuela y recientemente en base a material procedente de Brasil se han descrito la ninfa y adultos, aunque las larvas obtenidas en Brasil demuestran importantes diferencias morfológicas con las descritas originalmente que proceden de Colombia. Es por esto que *O. marinkellei* también debe ser tratado como un complejo de especies y debe continuar su estudio. Otra especie considerada un complejo es *O. hasei*, su amplia distribución (sur de México hasta Argentina) y variabilidad morfológica de las larvas hace necesario un estudio de este complejo, el cual seguramente esté compuesto de más de una especie a lo largo de su distribución. En base a nuevo material del sur de Sudamérica se obtuvo una secuencia parcial del gen 16S ADNr mitocondrial, fundamental para futuros estudios. Para el Neotrópico también se pueden mencionar otros complejos o grupos de especies de *Ornithodoros* que deben ser reestudiados como ser *O. capensis* y *O. azteci* entre otros. Otros géneros de argásidos como *Argas*, también poseen complejos que deben ser reexaminados, uno de los principales es *Argas miniatus*, que posee una amplia distribución en el Neotrópico y ha sido confundida durante años en algunos países con la especie paleártica *A. persicus*. Así como los argásidos, los ixódidos poseen importantes complejos de especies los cuales necesitan ser reestudiados, aunque también para esta familia en la región Neotropical se están llevando a cabo estudios. Los principales ejemplos son del género *Amblyomma*, en el cual se están estudiando los complejos *Amblyomma cajennense*, *A. maculatum*, y *A. parvum*, todos complejos con especies que poseen importancia sanitaria tanto desde el punto de vista humano como animal, en especial los dos primeros, relacionados con la transmisión de *Rickettsia rickettsii* y *R. parkeri* respectivamente. El género *Ixodes* posee en el Neotrópico especies del complejo *Ixodes ricinus*, algunas de ellas como *I. aragaoi* e *I. pararicinus* están insuficientemente estudiadas desde el punto de vista taxonómico y ecológico, teniendo en cuenta que en el complejo *I. ricinus* están los principales transmisores de *Borrelia burgdorferi*, agente de la enfermedad de Lyme, la cual aún no ha sido lo suficientemente estudiada en la región Neotropical. Para el mismo género se están estudiando complejos tales como *I. auritulus*, cuyos especímenes colectados en diferentes localidades de Sudamérica han demostrado variabilidad morfológica. Es probable que dentro de este género existan varios complejos de especies, los cuales aun no han sido identificados en la región Neotropical. Para finalizar, hay que mencionar que para el género *Rhipicephalus*, exótico en esta región, durante muchos años se pensó que se había introducido una única especie, *R. sanguineus*. Estudios recientes, demostraron que existen al menos dos especies diferentes en nuestra región, por lo que teniendo en cuenta que *R. sanguineus* y especies afines son importantes transmisores de enfermedades, se recomienda que en nuestra región se utilice la denominación complejo o grupo *R. sanguineus* hasta que los estudios que se llevan a cabo permitan esclarecer correctamente a los taxones.

#### **Estudio epidemiológico transversal de la fasciolosis en ganado vacuno del Uruguay (2011)**

SANCHÍS, J., MIGUÉLEZ, S., MACCHI, M.I., MALDINI, G., PIÑEIRO, P., VENZAL, J.M., DÍEZ-BAÑOS, P., SÁNCHEZ-ANDRADE, R., PAZ-SILVA, A., ARIAS, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: AIDA, XIV Jornadas sobre Producción Animal

Ciudad: Zaragoza, España

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Actas XIV Jornadas sobre Producción Animal

Página inicial: 768

Página final: 770

Publicación arbitrada

Editorial: INO Reproducciones, S.A.

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: Uruguay cattle fasciolosis ELISA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Factores de riesgo de parafistomosis en bóvidos del Uruguay (2011)**

SANCHÍS, J. , MIGUÉLEZ, S. , MACCHI, M.I. , MALDINI, G. , PIÑEIRO, P. , RODRÍGUEZ, I. , VENZAL, J.M. , SÁNCHEZ-ANDRADE, R. , SUÁREZ, J.L. , ARIAS, M.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: AIDA, XIV Jornadas sobre Producción Animal  
Ciudad: Zaragoza, España  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Actas XIV Jornadas sobre Producción Animal  
Página inicial: 771  
Página final: 773  
Publicación arbitrada  
Editorial: INO Reproducciones, S.A.  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: Uruguay Paramphistomum risk factors bovine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Parasitosis de potencial zoonótico en peces de la región de Salto Grande. (2011)**

MELÉNDREZ, A. , VENZAL, J.M. , FÉLIX, M.L. , CASTRO, O. , LEITES, V.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República  
Página inicial: 41  
Página final: 42  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: zoonosis Peces Río Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

El estudio de la fauna parasitaria de peces del río Uruguay y el lago de Salto Grande en la zona de influencia de la represa, contribuye al conocimiento sobre las potenciales zoonosis parasitarias que puedan afectar a la población humana a través del consumo de pescado proveniente de las actividades de la pesca artesanal y deportiva, así como de parasitosis que puedan alterar la salud de los peces. En este trabajo se procesaron un importante número de peces, especialmente de cuatro especies seleccionadas como principales: dorado, boga, sábalo y patí, las cuales totalizaron 219 de las 247 muestras obtenidas de peces. Los resultados presentados aquí (tabla anexa), si bien son preliminares debido al gran volumen de parásitos obtenidos, brindan una importante información sobre grupos parasitarios y su prevalencia en los peces. Una de las principales especies estudiadas fue el dorado, en el cual se identificaron siete grupos parasitarios, destacándose cinco taxones de digeneos, los cuales indican una importante biodiversidad parasitaria. También se hallaron larvas de nematodos Anisakidae del género *Contracaecum* en pared de vísceras y cavidad general, que son potenciales causantes de zoonosis en el hombre. Con respecto a parásitos con importancia sanitaria para los propios peces, en el dorado, protozoarios myxozoarios del género *Myxobolus* son altamente prevalentes (casi un 80% de peces parasitados) y producen importantes lesiones en hígado y bazo, principalmente en los ejemplares juveniles. Aún resta determinar cómo esta parasitosis puede afectar a la población de dorado. En la boga también se determinaron varios grupos parasitarios, siendo los digeneos de la familia Haploporidae el grupo más prevalente, aunque desconocemos el efecto que los mismos pueden producir sobre estos peces. También se observaron, aunque en menor prevalencia (6,5%), myxozoarios en piel y pared de vísceras del género *Henneguya* que podrían afectar la salud de los peces. El hallazgo de plerocercoides probablemente pertenecientes a cestodos proteocefálicos en músculo de boga, indica que las

mismas son predadas por siluriformes (surubí, patí, etc.) u otros peces predadores como el dorado. Probablemente suceda lo mismo con larvas de nematodos del género *Cystidicoides* halladas en la pared del aparato digestivo. En el sábalo sólo se hallaron digeneos y nematodos, los primeros similares a los de la boga (*Haploporidae*) más el género *Colocladorchis* (*Cladorchiidae*). Desde el punto de vista sanitario, el nematodo spirúrido *Spinitectus asperus* podría ocasionar problemas inflamatorios al introducirse en la mucosa del aparato digestivo del pez. En el patí lo más llamativo fueron los cestodos, principalmente la presencia de formas larvarias, probablemente plerocercoides enquistados en el mesenterio, paredes de vísceras, etc., las cuales estaban presentes en gran número y en todos los ejemplares examinados, lo que sugiere que esta especie, al menos en su fase juvenil, también debe ser predada por los hospedadores de las formas adultas. En el resto de las especies de peces estudiadas, los parásitos aún no se han determinado a nivel genérico o específico, aunque debido a la diversidad y cantidad de ejemplares obtenidos, seguramente aportarán valiosos datos. Para destacar del trabajo, se obtuvo un buen muestreo, principalmente de las especies seleccionadas que poseen interés comercial y deportivo. De todas ellas se obtuvieron resultados positivos a parásitos, algunos de los cuales poseen características que afectan la salud de los peces y también otros que son potenciales causantes de zoonosis a través del consumo de los mismos. A fin de evaluar la posible parasitación de carnívoros domésticos con parásitos transmitidos por ingestión de vísceras/músculos de pescado, se colectaron muestras de materia fecal de perros de pescadores, las cuales fueron procesadas mediante técnicas coprológicas de flotación y sedimentación, observándose huevos de *Trichuris* sp. y *Ancylostoma* sp., ambos parásitos propios de carnívoros.

**Datos sobre la infección de *Prosthenhystera obesa* (Digenea: Callodistomidae) en *Salminus brasiliensis* (Characiformes: Characidae) en el río Uruguay. (2011)**

VENZAL, J.M., MELÉNDREZ, A., FÉLIX, M.L., CASTRO, O., LEITES, V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República

Página inicial: 42

Página final: 43

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río Uruguay *Prosthenhystera obesa* *Salminus brasiliensis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Prosthenhystera obesa* es un parásito de la vesícula biliar de peces el cual ha sido recientemente citado parasitando dorados, *Salminus brasiliensis*, en la represa de Salto Grande. Se ha reportado en más de 30 taxones de peces y si bien tiene como hospedadores preferentemente a especies del orden Characiformes, también ha sido hallado en Siluriformes y Perciformes. Casi la mitad de los reportes pertenecen a miembros de la familia Characidae (Characiformes), incluyendo tres registros para especies del género *Salminus*, al cual pertenece el dorado. *Prosthenhystera obesa* fue descrito en Brasil, de donde provienen la mayoría de los registros, y también ha sido reportado en Argentina, Colombia, México, Nicaragua, Perú, y recientemente Uruguay. Sobre los efectos patógenos ocasionados en la vesícula biliar del dorado, se menciona que el daño ocasionado por *P. obesa* se debería al consumo de bilis, la cual es observada en el interior de los intestinos y por el estasis biliar debido al gran tamaño del parásito en relación a la vesícula biliar, lo cual repercutiría en los procesos digestivos del hospedador. Al parecer la mucosa de la vesícula biliar es normal en los ejemplares parasitados. El objetivo de este trabajo es presentar los datos sobre la infección de *P. obesa* en dorados provenientes del río Uruguay debajo de la represa de Salto Grande y arriba de la misma, en el lago de Salto Grande. Los dorados fueron obtenidos a través de los muestreos del Área de Ecología de CTM Salto Grande así como por pescadores artesanales y por colectas de los autores. En el laboratorio los peces fueron medidos y sexados, y tras su apertura, la vesícula biliar fue individualizada, retirada y abierta en una caja de Petri. En caso de estar parasitada, los digeneos fueron discriminados en adultos o inmaduros según la presencia o no de útero desarrollado con huevos en su interior. Los parásitos fueron fijados en formol 10% por 24 horas y posteriormente conservados en alcohol 70%. En total se examinaron 88 dorados, de los cuales 74 procedían de aguas debajo de la represa y 14 de aguas arriba, con prevalencias de infección de *P. obesa* de 47% y 86% respectivamente. La prevalencia general de ambos sitios fue del 53%. Esta prevalencia se asemeja a la obtenida en el río Paraná superior en Argentina, donde el 51% de los dorados estaban parasitados, pero difieren de trabajos realizados en el mismo río en Brasil, donde la prevalencia

estuvo entre 14 y 35%. La intensidad media de infección fue 2,6 y la abundancia 1,37. Al igual que la prevalencia, la intensidad fue similar a los datos provenientes de Argentina y superior a los obtenidos en Brasil, los cuales fueron de 1,4 y 1,75. Los datos más llamativos fueron sobre la madurez de los ejemplares de *P. obesa*: el 59,6% de los dorados parasitados tenían solamente adultos, el 37,2% solo inmaduros y el 4,2% ambos estadios. La principal diferencia estuvo en el rango de infección: en el caso de los digeneos adultos fue de 1 a 3 ejemplares, con una gran mayoría de los dorados presentando dos parásitos (el 83,3% de los dorados que albergaban solo adultos), frente a unos pocos que albergaban uno (10%) o tres (6.7%) digeneos adultos. En cambio para los inmaduros el rango fue de 1 a 21 parásitos. Los anteriores trabajos no discriminaron la madurez de *P. obesa*, y nuestros resultados indican que solamente entre 1 y 3 ejemplares se establecen como adultos en la vesícula biliar, aunque los inmaduros generalmente están en mayor número, por lo que no todos ellos maduran, infiriéndose que probablemente exista un fenómeno competitivo entre inmaduros en una misma vesícula biliar, o tal vez un factor intrínseco de los parásitos adultos que impida el desarrollo del resto de los inmaduros.

**Aspectos sanitarios de la fauna íctica de la región de Salto Grande: resultados preliminares sobre los parásitos hallados en las principales especies de peces de consumo y pesca deportiva. (2011)**

VENZAL, J.M. , MELÉNDREZ, A. , FÉLIX, M.L. , LEITES, V. , CASTRO, O. , LAIRIHOY, R. , GARCÍA DA ROSA, E. , PERRETTA, A. , CARNEVIA, D.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Jornada de Difusión, Programas Ambientales de Salto Grande, Área Gestión Ambiental, Salto Grande, Uruguay-Argentina

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Publicación de Trabajos Jornada de Difusión, Programas Ambientales de Salto Grande

Página inicial: 69

Página final: 89

Palabras clave: Parásitos Zoonosis parasitarias Río Uruguay Represa Salto Grande Fauna íctica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

**Ectoparasitismo por garrapatas (Acari: Ixodoidea) y larvas de ácaros trombicúlidos (Acari: Trombiculidae) en reptiles del norte de Chile. (2011)**

MUÑOZ-LEAL, S. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ-ACUÑA, D.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Herpetología

Ciudad: San Carlos de Bariloche

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XII Congreso Argentino de Herpetología

Página inicial: 55

Publicación arbitrada

Palabras clave: Garrapatas ectoparásitos ácaros norte de Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Efectos del tratamiento periódico con triclabendazole en vacunos sobre la ganancia de peso y lesiones hepáticas en frigorífico. (2011)**

SANCHÍS, J. , VENZAL, J.M. , INVERNIZZI, F. , MALDINI, G. , FÉLIX, M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de

la República

Página inicial: 194

Página final: 195

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay fasciolosis triclabendazole

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

La fascioliasis en América Latina, y especialmente en Uruguay es una importante enfermedad endémica. Los daños más notorios provocados por muerte de los animales son sólo una fracción de las pérdidas económicas que produce el estado subclínico y crónico de la enfermedad, y que se manifiesta en reducción de la producción de carne, lana y leche, decomisos de hígados, etc. El objetivo del presente trabajo es medir el efecto del tratamiento mensual con un producto fasciolicida (triclabendazole) en animales naturalmente infestados por *Fasciola hepatica* sobre la ganancia de peso y estimar a nivel de Frigorífico la presencia de lesiones en los hígados y de *F. hepatica* adulta en los canalículos biliares. **MATERIALES Y MÉTODOS.** A) Área experimental: el establecimiento está ubicado en la 7ma. Sección policial del departamento de Paysandú, paraje Parada Daymán (31°29'S, 57°52'O). El establecimiento es históricamente endémico a *F. hepatica* y en el mismo se han hallado caracoles *Lymnaea viatrix*, hospedadores intermediarios de dicho trematodo. B) Población a estudiar: 30 vacas adultas raza Hereford, con un peso inicial de 480 kilos de promedio, divididas en dos grupos de 15 animales. 24 terneros con un peso promedio de 200 kilos, divididos en dos grupos. C) Metodología de campo: un grupo de vacas y uno de terneros fue dosificado mensualmente con triclabendazole, (Saguaymic, Microsules, 12 mg/kg) frente a los otros grupos sin dosificar. Los animales fueron pesados al inicio y final de la prueba, y se recolectan muestras de materia fecal mensualmente. D) Procesamiento de laboratorio y frigorífico: una vez en el laboratorio las muestras de materia fecal fueron procesadas mediante técnicas de sedimentación a tiempo controlado. En Frigorífico, se procedió a observar la presencia de lesiones hepáticas encontradas en los animales, así como el hallazgo de *F. hepatica* adulta en los canalículos biliares. **RESULTADOS y DISCUSIÓN.** Todos los animales presentaron huevos de *F. hepatica* al inicio de la prueba, los siguientes muestreos fueron negativos a la presencia de huevos en el grupo tratados, mientras que los del grupo testigo, presentaron huevos de manera errática en las sucesivas pruebas. Las vacas del grupo tratado mostraron una pequeña ganancia de peso superior a los del grupo testigo, 29 kilos contra 24 del grupo testigo, sin diferencia significativa. Los terneros del grupo testigo y el grupo tratado no mostraron diferencias en ganancia de peso en el período que duró la prueba. En frigorífico, cinco vacas del grupo testigo presentaban fasciola adulta en sus canalículos, así como huevos en la vesícula biliar de estos animales. Todo el grupo presentaba lesiones de importancia en sus hígados. En el grupo tratado no se encontraron *F. hepatica* adulta al momento de la faena, pero presentaban lesiones importantes como fibrosis y engrosamiento de dichos canalículos en todos los animales. En la tabla 1 se puede observar el promedio de peso de los animales al inicio y fin del tratamiento, como la presencia de huevos de *F. hepatica* en la materia fecal de los dos grupos.

#### **Avances en el conocimiento de los trematodos parásitos de carnívoros silvestres de Uruguay. (2011)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., CRAMPET, A., DE SOUZA, C.G., FÉLIX, M.L., GONZÁLEZ, E.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas Técnicas Veterinarias, Universidad de la República

Página inicial: 138

Página final: 139

Publicación arbitrada

Palabras clave: Uruguay trematodos carnívoros silvestres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Los endoparásitos de los carnívoros autóctonos de nuestro país han sido poco estudiados, restringiéndose a un único estudio sobre nuestras dos especies más comunes de zorros, en el que no se reporta el parasitismo por trematodos. En el marco de los estudios sobre parásitos de fauna silvestre que lleva a cabo el Departamento de Parasitología de la Facultad de Veterinaria, se procesaron 18 ejemplares de carnívoros autóctonos de nuestro país, pertenecientes a seis especies diferentes: zorro de monte (*Cerdocyon thous*, n=5), zorro de campo (*Dusicyon gymnocercus*, n=2),

zorrito (Conepatus chinga suffocans, n=5), mano pelada (Procyon cancrivorus, n=1), lobito de río (Lontra longicaudis, n=1) y gato montés (Oncifelis geoffroyi, n=4). La mayoría de estos ejemplares fueron hallados muertos al borde de rutas en distintos departamentos del país, transportados al laboratorio en cajas isotérmicas y conservados en freezer o procesados en el momento. Se colectaron los ecto y endoparásitos de acuerdo con las técnicas de rutina que lleva a cabo el Departamento de Parasitología. En esta comunicación nos referiremos sólo a los tremátodos parásitos, los que fueron fijados en formol 10 y conservados en alcohol 70%. Parte de ellos fueron coloreados con carmín, deshidratados, aclarados con Eugenol y montados en Bálamo de Canadá para su estudio morfológico. Los resultados muestran que los zorros de campo y los gatos monteses estudiados no presentaron tremátodos parásitos. Todos los zorros de monte estaban parasitados por *Alaria alata* (Diplostomidae) en la primera porción del intestino delgado, con una intensidad media de infección de  $20.0 \pm 19.2$  y un rango de 2-41 ejemplares por hospedador; uno de los zorros de campo albergaba dos especímenes de *Athesmia* sp. (Dicrocoeliidae) en el intestino delgado, y otro tenía tres ejemplares inmaduros de un género no identificado de la familia Brachylaimidae en el mismo órgano. De los cinco zorritos estudiados, tres estaban parasitados por *Alaria* sp. en su intestino delgado, con una intensidad media de  $4.0 \pm 5.2$  y un rango de 1-10, destacándose que el zorrito con la más alta carga parasitaria era una cachorra de pocas semanas de edad conteniendo leche en su estómago. El único mano pelada examinado presentaba en su estómago e intestino delgado cientos de tremátodos representantes de dos géneros no determinados de la familia Microphallidae. Finalmente, el lobito de río también presentó siete ejemplares de un género no determinado de la familia Microphallidae, así como 23 especímenes de *Diplostomum* sp. (Diplostomidae) en su intestino delgado. Aunque el número de animales examinados es escaso pueden, no obstante, extraerse algunas conclusiones interesantes de los resultados presentados, como ser la presencia constante de *Alaria alata* en zorros de monte procedentes de cuatro departamentos del país y su ausencia en los dos zorros de campo necropsiados, lo cual sugiere diferencias dietarias entre estos dos cánidos. *Alaria alata*, por otra parte, ha sido registrado en Uruguay parasitando gatos domésticos de una zona rural. También es llamativo el hecho que ninguno de los gatos monteses examinados estuviera parasitado por tremátodos. Finalmente, el hallazgo de un cachorro lactante de zorrito infectado con *Alaria* sp. permite especular sobre una posible vía de transmisión transmamaria en este caso, tal como se ha comprobado para especies de *Alaria* en Norteamérica.

**Presencia de *Cystidicoloides fischeri* (Travassos, Artigas and Pereira, 1928) (Nematoda, Spirurina, Cystidicolidae) en peces de la represa de Salto Grande (2011)**

MELÉNDREZ, A. , VENZAL, J.M. , FÉLIX, M.L. , LEITES, V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jornadas Técnicas Veterinarias

Página inicial: 44

Página final: 45

Palabras clave: Uruguay Peces *Cystidicoloides fischeri* Cystidicolidae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**El género *Ornithodoros* en Uruguay: nuevo hallazgo del grupo *Ornithodoros (Alectorobius) hasei* (2010)**

VENZAL, J.M. , RODALES, A.L. , GONZÁLEZ, E.M. , BOTTO, G. , BAZZANO, V. , NAVA, S. , MANGOLD, A.J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 275

Palabras clave: Uruguay *Ornithodoros* O. hasei

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas (Ixodida) comprenden tres familias: Ixodidae, Argasidae y Nuttallieidae, con unas 896 especies descritas. La familia Argasidae está compuesta por 193 especies divididas en 5 géneros: Ornithodoros, Antricola, Argas, Nothoaspis y Otobius. Al género Ornithodoros pertenecen 112 especies, de las que Uruguay está representado por tres: *O. mimon*, *O. hasei* y *O. rioplatensis*. Dos de estas especies poseen registros recientes. *Ornithodoros mimon* descrita para Bolivia pero cuyos paratipos provienen de *Eptesicus furinalis* de los Departamentos de Cerro Largo, Río Negro y Tacuarembó, fue hallada en los últimos años para el mismo hospedador en Artigas y Montevideo. La otra especie con referencias próximas es *O. rioplatensis*, descrita en el año 2008 para Artigas, parasita mamíferos terrestres y reptiles. En cambio, la restante especie, *O. hasei* fue mencionada una vez para nuestro territorio en 1972, pero sin especificar hospedadores, fecha ni localidad de captura. *Ornithodoros hasei* fue originalmente descrita para Venezuela, pero debido a su amplia distribución y variaciones morfológicas en diferentes localidades, es probable que este grupo se trate de un complejo que podría corresponder a más de una especie. Basados en larvas obtenidas sobre *Molossops temminckii* en la localidad Arrocería Conti, Departamento de Artigas en febrero de 2010, se determinó que las mismas pertenecen morfológicamente al grupo *O. hasei*. Para determinar si se trata de la especie original u otra próxima es preciso realizar comparaciones morfométricas con ejemplares próximos a la localidad tipo, y de ser posible amplificar un fragmento del gen 16S ADNr mitocondrial. Estos resultados se enmarcan en un proyecto financiado por la Embajada de Suiza en Uruguay y el Proyecto SNAP/DINAMA/MVOTMA.

#### **Nuevos registros de parásitos para *Mazama gouazoubira* (G. Fischer, 1814) en Uruguay (2010)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CANO, I., GONZÁLEZ, E.M., FÉLIX, M.L., PACHECO, J.P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 274

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El guazubirá, *Mazama gouazoubira*, es un cérvido ampliamente distribuido en la Región Neotropical. De los tres cérvidos autóctonos vivientes en Uruguay es el más abundante, ya que de las otras dos especies, *Blastocerus dichotomus* se considera extinto desde mediados del siglo pasado, y *Ozotoceros bezoarticus* sobrevive en dos poblaciones naturales relictuales. A diferencia de *O. bezoarticus* que cuenta con varios registros de endo y ectoparásitos en Uruguay, los de *M. gouazoubira* son escasos. Entre ellos figuran las garrapatas *Ixodes pararicinus* (citada como *I. ricinus rochensis*), *Haemaphysalis juxtakochi* y *Amblyomma aureolatum* y el díptero *Lipoptena mazamae*. Durante una necropsia realizada en junio de 2009 a un guazubirá macho adulto proveniente del Parque Salus, Departamento de Lavalleja, que presentaba estado caquéctico, fractura con absceso en el maxilar inferior y un cuadro de neumonía, se recolectaron un importante número de artrópodos y de helmintos. Los parásitos identificados fueron los siguientes: Artrópodos: Garrapatas: *Ixodes pararicinus* y *Haemaphysalis juxtakochi* (Ixodidae); Dípteros: *Lipoptena mazamae* (Hippoboscidae); Piojos Anopluros: *Solenopotes binipilosus* (Linognathidae); Helmintos: Céstodos: *Moniezia benedeni* (Anoplocephalidae) y *Cysticercus tenuicollis* (Taeniidae); Nemátodos: *Haemonchus* sp., *Ostertagia ostertagi*, *Trichostrongylus axei*, *T. colubriformis*, *Cooperia punctata* (Trichostrongylidae) y *Oesophagostomum* sp. (Strongylidae). Además, la anatomía patológica del corazón reveló la presencia de quistes del protozoo *Sarcocystis* sp. en miocardio. El animal presentaba una elevada carga parasitaria, principalmente de ectoparásitos, lo cual es probable que se deba a su mal estado inmunitario por las patologías que presentaba. Es interesante que mientras que los ectoparásitos corresponden a especies propias del guazubirá o de cérvidos sudamericanos, la totalidad de los taxones de metazoos endoparásitos son propios de rumiantes domésticos. *Solenopotes binipilosus* y todos los helmintos, así como el protozoo *Sarcocystis* sp., corresponden a nuevos registros para *M. gouazoubira* en Uruguay.

#### **Ácaros parásitos de *Philodryas patagoniensis* (Girard, 1857) (Serpentes: Colubridae) en Uruguay (2010)**

VENZAL, J.M., BAZZANO, V., CRAMPET, A., CASTRO, O., FÉLIX, M.L., DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 273

Editorial: Félix M.L.; de Souza C.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Los ácaros parásitos de la fauna silvestre en Uruguay han sido poco estudiados y los registros sobre reptiles son muy escasos. En este trabajo damos a conocer la presencia de ácaros parásitos sobre Parejera *Philodryas patagoniensis* obtenidos en necropsias realizadas a 11 animales, en su mayoría hallados muertos en carreteras de diferentes departamentos del país, entre los años 2002 y 2009. Los ácaros fueron colectados manualmente sobre las Parejeras mediante visualización directa y con ayuda de lupa estereoscópica, colocados en alcohol 70% y posteriormente montados entre láminas utilizando líquido de Hoyer. El ácaro hallado con más frecuencia, en 6 (54%) de las Parejeras examinadas, fue *Ixobioides butantanensis* (Mesostigmata: Ixodorhynchidae), ectoparásito que se halla debajo de las escamas, siendo más abundante en la región anterior ventral. Fue determinado en Parejeras de los departamentos de Artigas, Durazno y Paysandú. Hasta el momento, *I. butantanensis* había sido determinada para Brasil, Chile y Venezuela. Los restantes dos taxones de ácaros fueron hallados solamente en una Parejera proveniente del departamento de Artigas. Se identificó a *Pneumophionyssus* sp. (Mesostigmata: Pneumophionyssidae), un género que es parásito pulmonar de culebras y del cual sólo se conocen dos especies, *P. aristoterisi* de Brasil y *P. jellisoni* de Argentina. También se hallaron numerosas larvas de Trombiculidae gen. sp. (Prostigmata), las cuales se encontraban distribuidas por todo el cuerpo en pequeñas agrupaciones. *Ixobioides butantanensis* y *Pneumophionyssus* sp. Son registrados por primera vez para Uruguay y la pareja *P. patagoniensis* es un nuevo hospedador para *Pneumophionyssus* sp.

**Presencia de *Prosthenhystera obesa* (Diesing, 1850) (Digenea: Callodistomidae) en *Salminus brasiliensis* (Pisces: Characidae) en la represa de Salto Grande (2010)**

MELÉNDREZ, A. , FÉLIX, M.L. , CASTRO, O. , LEITES, V. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 223

Editorial: ; Leites, V.; Venzal, J.M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Prosthenhystera obesa* es un tremátodo digeneo cuyos adultos parasitan la vesícula biliar de peces, preferentemente de la familia Characidae. Originalmente fue descrito para Brasil y además se lo ha reportado para México, Argentina, Colombia, Nicaragua y Perú. Esta especie posee una extraordinaria variabilidad morfológica intraespecífica en ejemplares que parasitan diferentes especies de peces. Esta variación, es muy marcada en la forma y tamaño del cuerpo y testículos, y también en la posición de estos últimos. Durante estudios sobre parásitos de peces del Río Uruguay, se colectaron 5 ejemplares de Dorado, *Salminus brasiliensis*, aguas abajo de la represa de Salto Grande. Los peces una vez medidos y sexados fueron procesados mediante técnicas parasitológicas estándares. El 100% de los dorados examinados presentaban en sus vesículas biliares dos ejemplares de un digeneo que, en base a sus características morfológicas y morfométricas, fue identificado como *Prosthenhystera obesa*. Se observaron diferencias de tamaño entre los ejemplares provenientes de diferentes Dorados. Si bien estos datos son preliminares, estos resultados difieren con estudios similares realizados en Brasil, donde la prevalencia en *S. brasiliensis* es del 14%, la intensidad media de 1,4 y 1,75 Y el rango de 1 a 3 parásitos. Estas diferencias probablemente sean debidas a la presencia variable de hospedadores intermediarios de *P. obesa* en el ambiente que habitan. Como comparativo, próximamente se analizarán Dorados provenientes del embalse de Salto Grande. Este registro amplía la distribución de *P. obesa* para la región de Salto Grande, agregando así esta especie y también la familia Callodistomidae a la fauna

helminológica uruguaya.

**Molecular detection of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes pararicinus* ticks (Acari: Ixodidae) in Uruguay, South America (2010)**

BARBIERI, A.R.M. , ALMEIDA, A.P. , VENZAL, J.M. , LABRUNA, M.B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Congress of Acarology

Ciudad: Recife, Brazil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Abstract book XIII International Congress of Acarology

Página inicial: 27

Página final: 28

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

*Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.) complex is the causal agent of the tick-borne Lyme Borreliosis (LB), a common disease in the USA, Europe and Asia, where *Ixodes* species of the ricinus complex (eg., *Ixodes ricinus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes pacificus* and *Ixodes persulcatus*) are primary vectors. LB is a multisystemic infectious disease, affecting organs and systems of the body, specially the skin, joints, nervous system and heart. *B. burgdorferi* s.l. is a gram negative extracellular bacteria belonging to the order Spirochaetales. Clinical cases of LB have been described in South America. However, no local strain of *B. burgdorferi* s.l. has been identified. In the present study, 20 *Ixodes pararicinus* ticks (10 males, 10 females) collected from wild deer (*Mazama gouazoubira*) in Uruguay were molecularly tested for the presence of *Borrelia* DNA extraction with the guanidine isothiocyanate protocol and tested by polymerase chain reaction (PCR) targeting the borrelial flagellin gene (*fla*) using the primers FlaRL and FlaLL, which amplify a 658-bp fragment of *Borrelia* spp. The resulting products were visualized on a 1.5% agarose gel, stained with ethidium bromide and bands visualized under UV light. Two specimens were positive by PCR (2 male ticks). PCR products were purified and DNA-sequenced in an automatic sequencer. Sequences obtained were submitted to BLAST analysis to determine similarities to other sequences available in GenBank. The two PCR positive ticks (10% infection rate) were shown to be infected by a novel *B. burgdorferi* s.l. agent, which were most similar (98% identity; 610/617) to *B. burgdorferi* s.s. strains from the northern hemisphere. This is the first report of a *B. burgdorferi* s.l. strain infecting ticks of the ricinus complex in the southern hemisphere. This research was financially supported by FAPESP, São Paulo, Brazil.

**Fauna parasitaria del Biguá, *Phalacrocorax brasilianus* (Gmelin, 1789) (Aves: Phalacrocoracidae) en la zona de la represa de Salto Grande. Resultados preliminares (2010)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , TEXEIRA, J. , DALMAO, E. , CANTINI, G. , MELÉNDREZ, A. , FÉLIX, M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 274

Palabras clave: fauna parasitaria Biguá *Phalacrocorax brasilianus* Salto Grande

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El biguá, *Phalacrocorax brasilianus*, es un ave común en Uruguay que habita ambientes acuáticos. Se observa todo el año, aunque la mayoría de los ejemplares provienen de colonias de nidificación de países vecinos. Su dieta se compone principalmente de peces, aunque también ingieren moluscos, crustáceos e insectos. En octubre de 2009, con el permiso del Departamento de Fauna (MGAP), fueron colectados 14 biguás para estudios de dieta en las proximidades de la represa de Salto Grande. A 10 de ellos se les realizaron necropsias con el fin de coleccionar sus parásitos. En Uruguay, los parásitos citados para *P. brasilianus* hasta el momento son *Contraecium caballeroi*, *C. travassosi* y *Echinuria* sp. (probablemente *Synquaria* sp.). En este trabajo, todos los biguás

analizados se encontraban parasitados como mínimo por cuatro géneros. A continuación se presentan los taxones parasitarios hallados y su localización en el hospedador. Digenea: Ribeiroia ondatrae, proventrículo; Drepanacephalus spathans, intestino delgado y grueso; Austrodiplostomum compactum, intestino delgado y grueso; Heterophyidae gen. sp., intestino grueso. Nematoda: Cantracaecum sp., esófago y proventrículo; Eucoleus sp., esófago; Ornithocapllaria sp., intestino grueso; Syngamus sp., tráquea; Tetrameres sp., proventrículo (hembras dentro de las criptas de Lieberkhün). Cestoda: Paradilepis sp., intestino delgado. Phthiraptera: Pectinopygus gyroceras, piel y plumas. A excepción de Contraecacum, todos los parásitos hallados son nuevos registros para P. brasiliensis en Uruguay. La ausencia de algunos parásitos hallados en P. brasiliensis en otras localidades, como ser acantocéfalos y espirúridos, probablemente refleja la escasez o inexistencia de hospedadores intermediarios adecuados en el ambiente aquí estudiado.

**Compared morphology of larvae of Carios mimon and Ornithodoros rostratus (Acari: Argasidae) by using light and scanning electron microscopy (2010)**

BARROS-BATTESTI, D.M. , LANDULFO, G. , ONOFRIO, V.C. , VENZAL, J.M. , LEITE, R.C. , LABRUNA, M.B. , FACCINI, J.L.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Congress of Acarology

Ciudad: Recife, Brazil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Abstract book XIII International Congress of Acarology

Página inicial: 30

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

The argasid ticks *Carios mimon* (Kohls, Clifford, Jones, 1969) and *Ornithodoros rostratus* Aragão, 1911 are aggressive to animals and humans and their bites are extremely painful causing itching, inflammation and blisters. Although the role in tickborne diseases is still unknown for *C. mimon*, the species *O. rostratus* could be experimentally infected in laboratory and may participate in the maintenance of rickettsiae of the spotted fever group. In the present study we compared the morphology of larvae of these closely related species, based on light and scanning electron microscopy, as a contribution to the diagnostic features for further studies of their vectorial capacity. Sample of 10 unfed larvae of each species were mounted in Hoyers medium on slides and examined under a Zeiss MC80DX light microscope for morphological analyses and morphometry. Five specimens of each species were prepared for scanning electron microscopy (SEM). The micrographs were taken using a Digital Scanning Microscope ZEISS/LEO 440 and the images were prepared with Adobe Photoshop v.6, and CorelDRAW v.12. *C. mimon* has 14 pairs of setae on the dorsum of the idiosoma; dorsal plate triangular or piriform; ventrally with 7-8 pairs + 1 on valves and 1 unpaired posteromedian seta; basis capituli with lateral angles slightly rounded; hypostome with rounded apex, dental formula 2/2 on basis, 3/3 to third portion then 4/4 to apex; Hallers organ with capsule aperture small, placed laterally and transversely slit-like. *O. rostratus* has 13 pairs of dorsal setae; dorsal plate as large as wide, elongate, but not piriform; ventrally with 7 pairs + 1 on valves and 1 unpaired posteromedian seta; basis capituli with auriculae; hypostome with rounded apex, dental formula exclusively 2/2; Hallers organ with capsule aperture transversely slit-like, large, occupying all dorsum and with many small setae. Similarities with other closely related species are also discussed. Part of this research was financially supported by FAPESP and Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq.

**Enfermedades emergentes transmitidas por garrapatas: el caso de las rickettsiosis en Sudamérica asociadas a la antropización (2010)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria, Concepción, Chile.

Página inicial: 160

Página final: 162

Palabras clave: Garrapatas Rickettsiosis Antropización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Aportes al conocimiento de los parásitos de algunas aves silvestres de Uruguay (2010)**

CASTRO, O. , LADO, P. , DE SOUZA, C.G. , FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ, E.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 164

Editorial: de Souza C.G., Félix M.L., González E.M. & Venzal J.M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

En años recientes, en el Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, se realizaron numerosas necropsias de aves nativas del Uruguay, la mayoría encontradas muertas en rutas y caminos, dando lugar al hallazgo de abundante material de ecto y endoparásitos. En la presente comunicación se listan algunos de los parásitos encontrados, que constituyen registros nuevos o poco conocidos para nuestro país. Ectoparásitos: Phthiraptera: Myrsidea sp. (Amblycera). Picicola rufa y Brueelia argentina (Ischnocera) y Acari: Ornithonyssus bursa (Macronyssidae) en horneros, Furnarius rufus (Furnariidae) de San José y Montevideo. Menacanthus tyranni (Amblycera) y Picicola foedus (Ischnocera) en benteveos, Pitangus sulphuratus (Tyrannidae) de Colonia. Menacanthus pici (Amblycera) y Brueelia straminea (Ischnocera) en carpintero de campo, Colaptes campetris (Picidae) de Colonia. Endoparásitos: Digenea: Prosthogonimus ovatus (Prosthogonimidae) y Nematoda: Synhimantus (Dispharynx) sp. (Acuariidae) en F. rufus de Montevideo. Prosthogonimus ovatus en chotoy, Schoeniophylax phryganophila (Furnariidae) de Colonia; Lophosicyadiplostomum sp. (Strigeidae), Echinochasmus sp. (Echinostomatidae), Maritrema sp. (Microphallidae); Cestoda: Biuterina sp. (Dilepididae); Acantocephala: Centrorhynchus opimus (Centrorhynchidae) y Nematoda: Capillaria sp. (Trichuridae) en P. sulphuratus de Montevideo y San José. Centrorhynchus tumidulus en pirinchos, Guira guira (Cuculidae), de Canelones. Cestoda: Raillietina sp. (Davaineidae) en C. campestris de Canelones. Es destacable el hallazgo de tres especies de piojos en un mismo hornero, así como la presencia del ácaro con potencial zoonótico, Ornithonyssus bursa, en un hornero colectado en Montevideo. Por su parte, los helmintos del benteveo varían mucho de individual y geográficamente, lo cual probablemente refleja la flexibilidad de la dieta de esta ave como adaptación a su vida en distintos ambientes.

#### **Rickettsial infection in ticks Amblyomma parvitarsum Neumann, 1901 from Argentina (2010)**

OGRZEWSKA, M. , VENZAL, J.M. , NAVA, S. , LABRUNA, M.B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Congress of Acarology

Ciudad: Recife, Brazil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Abstract book XIII International Congress of Acarology

Página inicial: 186

Página final: 187

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Bacteria of the genus Rickettsia are obligate intracellular parasites that are widely distributed around the world, being maintained in nature by arthropod populations, which are frequently their vectors to humans. They can cause serious diseases. In Argentina, human infection by Spotted Fever Group rickettsia was first proved through serological assay in the 1990s. Thereafter, several Rickettsia species have been found infecting Amblyomma ticks, and to cause human diseases of

moderate to high importance. The present study reports for the first time the presence of a *Rickettsia* in *Amblyomma parvitarsum*, based on 45 adult specimens (32 females, 13 males) collected in March 2009 at San Guillermo, San Juan Province, Argentina. Ticks were individually submitted to DNA extraction and tested by PCR, targeting three rickettsial genes: *gltA*, *ompA*, and *ompB*. Twenty-nine (21 females, 8 males) ticks (64.4%) were found infected by rickettsia, based on positive results by the three PCR assays. BLAST analyses showed that the nucleotide sequences obtained from the PCR products were closest to *Rickettsia* sp. Strain Atlantic rainforest, a novel rickettsial strain pathogenic for humans in Brazil; they, shared 99.8%, 99.6% and 99.1% similarities with the partial sequences of the *gltA*, *ompA* and *ompB* genes, respectively. This rickettsial strain obtained from *A. parvitarsum* was designated as *Rickettsia* sp. strain P. Phylogenetic analyses inferred from the three rickettsial genes showed that strain P grouped in a monophyletic group with *Rickettsia* sp. Atlantic rainforest, *Rickettsia africae* strain S, *Rickettsia sibirica* mongolotimone, *Rickettsia sibirica sibirica*, and the strains of *Rickettsia parkeri*, namely *Maculatum*, *Cooperi*, and *NOD*. The pathogenicity of strain P to animals or humans is unknown. However, in recent years an increasing number of new tick-borne *Rickettsia* species or strains have been observed in that region. These were initially considered non pathogenic to humans, but recent works have suggested the opposite. Since strain P is phylogenetically closely related to pathogenic *Rickettsia* species (*R. parkeri*, *R. africae*, *R. sibirica*), it is a novel potentially pathogenic rickettsial strain in Argentina.

#### **Primer registro de miasis por *Cuterebra* sp. (Diptera, Oestridae, Cuterebrinae) en gato doméstico en Uruguay (2009)**

CASTRO, O., OLIVERA, N., TOMMA, C., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 33

Palabras clave: Uruguay *Cuterebra* sp. gato doméstico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Las miasis pseudofurunculosis de animales domésticos originadas por larvas de moscas de la subfamilia Cuterebrinae son causadas generalmente por el género *Dermatobia*, relativamente común en vacunos, caninos y también en el hombre en nuestro país. No obstante, en otros países del continente americano y de la región se ha señalado al género *Cuterebra* como agente causante de miasis en el gato doméstico. Este género parasita normalmente a roedores, depositando sus huevos en las cercanías de sus madrigueras. Ante la cercanía de un roedor, la larva de primer estadio eclosiona e infecta a su hospedador. Ocasionalmente, las larvas de *Cuterebra* pueden infectar a hospedadores no habituales, tales como gatos. El propósito de esta comunicación es señalar, por primera vez para Uruguay, la ocurrencia de miasis por larvas del género *Cuterebra* en un gato doméstico. El felino, un gato macho castrado, de 5 años de edad, cruzado, procedía de La Teja, Montevideo, y fue llevado a consulta veterinaria por una sospecha de absceso y/o miasis en hipocondrio izquierdo. En dicha zona presentaba un proceso inflamatorio edematoso y productivo, que involucraba piel y tejidos subcutáneos, de aproximadamente 5 cm de diámetro, con un orificio central de 2-3 mm de diámetro por el que drenaba un exudado muco-purulento. A través de dicho orificio se advertía la presencia de un parásito, que fue extraído quirúrgicamente tras la sedación del animal. El ejemplar fue enviado al Departamento de Parasitología de la Facultad de Veterinaria para su identificación. En base a la presencia de espiráculos con hendiduras traqueales sinuosas y cuerpo cubierto con espinas en forma de placa, se determinó que se trataba de una larva de tercer estadio del género *Cuterebra*. Éste es el primer registro de larvas del género *Cuterebra* como agentes causales de miasis en gato doméstico en Uruguay.

#### **Datos preliminares sobre la fauna parasitaria del Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en la costa de Uruguay (2009)**

KATZ, H., CASTRO, O., VENZAL, J.M., MORGADES, D., CASAS, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VI Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 35

Palabras clave: Uruguay *Spheniscus magellanicus* fauna parasitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El pingüino de Magallanes es un ave migradora que durante el invierno es relativamente común en la costa uruguaya del Río de la Plata y Océano Atlántico. Muchos ejemplares llegan afectados por derrames de combustibles u otras enfermedades que afectan su supervivencia. En este trabajo se estudiaron ejemplares hallados muertos en la costa o que murieron durante su rehabilitación por O.N.G.s dedicadas al rescate de fauna marina. Se analizaron los tractos gastrointestinales de 22 ejemplares, y en 13 de ellos también se buscaron ectoparásitos. Se registró la presencia de siete especies de helmintos que fueron identificados a nivel de género: tres tremátodos: *Cardiocephaloides* (en 17 pingüinos: 77%), *Stephanoprora* (9: 41%) y *Ascocotyle* (8: 36%); un céstodo: *Tetrabothrius* (16: 73%); dos nemátodos: *Contracaecum* (22: 100%) y *Capillaria* (1: 5%); y un acantocéfalo: *Corynosoma* (12: 55%). Los adultos de *Contracaecum* fueron abundantes en esófago y estómago, sus larvas IV también en intestino. Las otras especies se hallaron en intestino: *Cardiocephaloides* en la primera porción del intestino delgado, luego *Tetrabothrius*, y finalmente *Corynosoma*, *Stephanoprora* y *Ascocotyle* en la parte posterior del intestino delgado y en intestino grueso. Todos los pingüinos examinados estaban parasitados con al menos una especie de helminto (media:  $3.9 \pm 1.7$  especies por hospedador, máximo seis especies). Los géneros *Contracaecum*, *Cardiocephaloides* y *Tetrabothrius* co-ocurrieron en 15 pingüinos (68.2%). El único ectoparásito encontrado fue el malófago *Austrogoniodes bifasciatus* en ocho de 13 pingüinos (61.5%). La fauna parasitaria del pingüino de Magallanes en la costa uruguaya se caracteriza por presentar varias especies con una alta prevalencia y, aunque no se cuantificaron en su totalidad, las intensidades parasitarias (particularmente de *Contracaecum* y *Tetrabothrius*) también fueron altas (decenas-cientos de ejemplares). Las altas cargas parasitarias, asociadas a otros factores patológicos y ambientales (contaminación del plumaje), son una probable causa de muerte de estos animales.

#### **Modelling the different distribution of *Amblyomma cajennense* and *A. triste* in South America, the main vectors of Spotted Fevers (2009)**

VESCO, U. , BECHARA, G.H. , VENZAL, J.M. , DE MENEGHI, D. , ESTRADA-PEÑA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th Biennial Conference. Society for Tropical Veterinary Medicine

Ciudad: Lübeck, Germany

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Anals 10th Biennial Conference. Society for Tropical Veterinary Medicine

Página inicial: 38

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

#### **Actualización de las garrapatas (*Ixodida*) del Uruguay (2009)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , DE SOUZA, C.G. , FÉLIX, M.L. , GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Acta Bioquím. Clín. Latinoam.

Volumen: 1

Página inicial: 153

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Se revisa la sistemática de las especies de garrapatas en Uruguay y se enlistan las especies de hospedadores. Veinte especies de garrapatas han sido confirmadas para Uruguay, 18 de ellas residentes y dos accidentales. La familia Argasidae está representada por dos géneros, *Argas* (con una especie) y *Ornithodoros* (tres especies, incluyendo una nueva especie, *O. rioplatensis*). En

cuanto a los ixódidos, incluyen cinco géneros: *Amblyomma* (siete especies), *Boophilus* (una), *Haemaphysalis* (una), *Ixodes* (cuatro) y *Rhipicephalus* (una especie). Cuatro especies de reptiles (tres de ellas exóticas), 10 de aves (una exótica) y 31 de mamíferos (nueve exóticas, incluyendo al hombre) han sido registradas parasitadas por garrapatas en Uruguay. Una sola especie de garrapata se ha registrado en 23 especies de hospedadores, dos especies en 11 hospedadores, tres en siete, una en uno, cinco en dos y siete especies en un hospedador. Entre las especies de importancia sanitaria, *Boophilus microplus* es la única con repercusión en la ganadería, en tanto que, con respecto a la salud humana, *Amblyomma triste* es la única especie incriminada en la transmisión de rickettsias al humano. Otras especies (*Ornithodoros rioplatensis*, *Ixodes parvicinus* y *Rhipicephalus sanguineus*) son potenciales vectores de enfermedades y/o responsables de cuadros de toxicosis en animales y humanos de Uruguay.

#### **Nuevos aportes al grupo *Ornithodoros (Alectorobius) talaje* (Acari: Ixodida: Argasidae) (2009)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., MANGOLD, A.J., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Acta Bioquím. Clín. Latinoam.

Página inicial: 152

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Los estadios de adulto y ninfa en el género *Ornithodoros* y en particular del subgénero *Alectorobius* son morfológicamente similares. Muchos registros basados en estos estadios son considerados erróneos. La morfología larvaria es la que se utiliza en la determinación específica, que junto a estudios de ADN están ayudando a dilucidar la composición de grupos o complejos. Un grupo complejo es *Ornithodoros talaje*, compuesto por esta especie, *O. puertoricensis* y *O. dugesi*, considerada sinónimo de *O. talaje*. En este estudio se comparan morfológicamente larvas provenientes de Guatemala, EE.UU., México, Paraguay (*O. talaje*), Puerto Rico, Colombia, Argentina (*O. puertoricensis*) Uruguay y Chile (*O. nr. puertoricensis*). Como resultado se describe una nueva especie, *O. rioplatensis*, en base a ejemplares de Uruguay, Argentina, Paraguay y Chile, que se diferencia por poseer 19-20 pares de setas dorsales, frente a 16-17 de *O. puertoricensis* y *O. talaje*. La comparación entre la secuencia parcial del 16S rDNA mitocondrial de la población de Uruguay con la de *O. puertoricensis* justifica la nueva especie. Morfológicamente las larvas de *O. talaje* de Guatemala se diferencian de las de EE.UU. y México, las cuales podrían tratarse de *O. dugesi*, especie sinónima de *O. talaje* y solamente conocida por adultos y ninfas.

#### **Modelli della distribuzione dei vettori di febbre maculosa (*Rickettsia* spp.) in Sud America (2009)**

Vesco, U., Estrada Peña, A., VENZAL, J.M., De Meneghi, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria

Ciudad: Torino, Italy

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Riassunti del V Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria

Página inicial: 108

Página final: 109

ISSN/ISBN: ISSN 0393-5620

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

#### **Study of *Rickettsia felis* in different flea species from Chile (2008)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., VENZAL, J.M., PÉREZ-MARTÍNEZ, L., SANTIBÁÑEZ, S., PORTILLO, A., OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5 International Meeting on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Ciudad: Marseille

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Abstract Book 5th International Meeting on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Página inicial: 86

Palabras clave: Chile Rickettsia felis fleas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

Objective: The aim of our study was to investigate the presence of Rickettsia spp. in fleas (*Ctenocephalides felis*, *Ctenocephalides canis* and *Pulex irritans*) collected in Chillán, Chile. Methods: A total of 56 fleas (12 *C. felis*, 10 *C. canis* and 34 *P. irritans*) were collected over peridomestic cats and dogs during 2005 and 2006. Species were identified and classified using taxonomic keys. After being washed in sterile water, DNA was individually extracted by lyses with ammonium hydroxide. Rickettsia DNA was detected by polymerase chain reaction (PCR) using *gltA*, *ompB* and 17kDa genes. Positive and negative controls were used. PCR products were purified and sequenced. Results: Rickettsia sp. was found in 8/12 *C. felis* using *gltA*, *ompB* and 17kDa primers, whereas *C. canis* and *P. irritans* were negative. All sequences analyzed were identical each other and showed highest identity with *R. felis*. Conclusions: Our study demonstrates the molecular detection of Rickettsia felis in fleas from Chillán, Chile.

### **Hospedadores y dinámica estacional de *Amblyomma triste* (Acari: Ixodidae), vector de *Rickettsia parkeri* en Uruguay (2008)**

VENZAL, J.M., ESTRADA-PEÑA, A., CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., FÉLIX, M.L., NAVA, S., GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas de las IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 77

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

*Amblyomma triste* es la principal especie de garrapata que afecta a humanos en Uruguay, y es el vector de *Rickettsia parkeri* agente de la rickettsiosis humana. La dinámica estacional de los adultos de *A. triste* fue estudiada mediante capturas de las garrapatas sobre la vegetación en tres sitios del sur del país, donde la rickettsiosis es considerada endémica. La actividad de los adultos de *A. triste* fue observada entre agosto y febrero, alcanzando su máximo setiembre-octubre, lo cual coincide con el período del año donde fueron detectados casos humanos de rickettsiosis. El examen regular de micro-mamíferos reveló que *Scapteromys tumidus*, *Oxymycterus nasutus* (Cricetidae) y *Monodelphis dimidiata* (Didelphidae) resultaron ser los principales hospedadores de inmaduros de *A. triste*. Las larvas y ninfas de *A. triste* fueron halladas sobre sus hospedadores de noviembre a mayo, con la mayoría de las capturas entre enero y marzo. Lo cual coincide con el período del año en el que los adultos disminuyen. Estos datos sugieren que una generación completa se podría completar en un año. El análisis de la colección de garrapatas del Depto. de Parasitología Veterinaria (DPVURU) así como de colectas sobre hospedadores en los sitios estudiados, demostró que principal hospedador para los adultos de *A. triste* resultó ser el perro. El humano es frecuentemente afectado por esta garrapata en áreas suburbanas y rurales, donde los perros vagabundos son muy comunes y otros hospedadores silvestres que actuarían como hospedadores primarios son escasos o han desaparecido.

### **Helmintos del gato doméstico en Uruguay: actualización y nuevos registros (2008)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., FÉLIX, M.L., CRAMPET, A., DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas de las IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 98

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El gato doméstico es una mascota cada vez más frecuente en nuestro país. Sus hábitos cazadores, aún en ambientes muy restringidos, así como la existencia de animales vagabundos y de pequeñas poblaciones asilvestradas en las inmediaciones de ciudades y centros poblados, son factores que inducen a pensar que su fauna helmíntica sea rica y diversa. Por otra parte, varias de las especies de helmintos parásitos del gato doméstico tienen importancia por su condición de zoonosis. El objetivo de este trabajo es revisar la literatura referente a helmintos del gato doméstico en Uruguay, actualizar la nómina de los mismos, realizar una corrección de un helminto incorrectamente identificado y adicionar algunos nuevos registros realizados por los autores. Los siguientes helmintos han sido registrados en el gato doméstico en Uruguay hasta el momento: Cestoda: 1) *Spirometra* sp., 2) *Dipylidium caninum*, 3) *Taenia taeniaeformis*, 4) *Echinococcus granulosus* (como quistes hidáticos); Acanthocephala: 5) *Corynosoma* sp. (identificado incorrectamente como un nemátodo: *Soboliphyme baturini*); Nematoda: 6) *Eucoleus aerophilus*, 7) *Pearsonema feliscati*, 8) *Trichuris* sp., 9) *Trichinella spiralis*, 10) *Ancylostoma* sp., 11) *Aelurostrongylus abstrusus*, 12) *Lagochilascaris minor*, 13) *Toxocara mystax* y 14) *Anisakis* sp. (infección experimental). Como nuevos registros se citan el tremátodo *Alaria alata* (primera porción del intestino delgado), los nemátodos *Lagochilascaris major* (faringe) y *Pterygodermatites* sp. (intestino delgado), así como un *Spiruroidea Spirocercidae* no identificado (estómago e intestino delgado). El registro de *Pterygodermatites* sp. corresponde a un gato del departamento de Tacuarembó, mientras que los otros tres hallazgos se realizaron en gatos de Colonia. Con estos resultados, suman 18 los taxones helmínticos registrados en el gato doméstico en Uruguay.

#### **Contribución al conocimiento de los helmintos del lagarto overo, *Tupinambis merianae*, en Uruguay (2008)**

CRAMPET, A. , CASTRO, O. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Actas de las IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 101

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Hasta el momento se han registrado tres especies de helmintos, todos nemátodos, parasitando al lagarto overo en Uruguay: *Amplichaecum alatum*, *Cruzia tentaculata* y *Physaloptera retusa*. Todos ellos provienen de colectas realizadas en la década de 1920, no existiendo estudios posteriores sobre el tema. En esta nota se describen los resultados del examen parasitológico de 15 lagartos overos colectados muertos en distintas rutas del país o procedentes de criaderos particulares. Se encontraron cuatro especies de helmintos: los nemátodos adultos *P. retusa* (en estómago) y *Diaphanocephalus* sp. (en intestino delgado), esparganos (plerocercoides) de un cestodo *Pseudophyllidea* (probablemente *Spirometra* sp.) (en cavidad general, musculatura y tejido subcutáneo) y mesocercarias de un digeneo *Diplostomoidea* (en cavidad general). Todos los lagartos estudiados estaban parasitados, siete con una especie de helminto, seis con dos, uno con tres y uno con cuatro especies. El helminto más prevalente fue *Diaphanocephalus* sp., con una prevalencia de 66.7% y una intensidad (media  $\pm$  error típico) de  $12.40 \pm 4.10$ . *Physaloptera retusa* presentó una prevalencia de 60.0% y una intensidad de  $35.44 \pm 23.23$ . Los esparganos y las mesocercarias presentaron una prevalencia de 33.3% y 13.3%, respectivamente, y mostraron una asociación positiva significativa, lo que sugiere que ambos podrían utilizar a los mismos hospedadores intermediarios y/o paraténicos. Llama la atención el hecho de no haberse encontrado las dos especies de nemátodos intestinales ya citadas para este hospedador en Uruguay (*A. alatum* y *C. tentaculata*), así como que, en cambio, otro nemátodo intestinal no registrado antes, *Diaphanocephalus* sp., haya sido la especie más prevalente en este estudio.

#### ***Amblyomma triste* (Ixodidae) in Uruguay: Distribution, hosts and seasonality (2007)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G. , FÉLIX, M.L. , ESTRADA-PEÑA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Ciudad: Gent, Belgium

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of 21st International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Página inicial: 443

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

This study is devoted to summarize the information obtained through active sampling of the tick *Amblyomma triste* in Uruguay, in the years 2003-2006, from vegetation, wild and domestic hosts, and humans. A total of 125 collections of ticks were obtained from hosts, 79 (443 specimens) of adult ticks, and 46 lots (547) of immatures. Furthermore, 806 ticks were collected from the vegetation. The tick is restricted to zones close to Atlantic ocean and Rio de la Plata: Colonia, San José, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha. Domestic dogs are the most important hosts for adults (50.6% of collections) with an average of 8.9 ticks/dog (maximum: 100). Humans are very important hosts for the adults (39.2% of collections). Other hosts for adults are cattle, goats and horses (2.5% each), and *Ozotoceros bezoarticus* (1.3%). Immatures were mainly collected on rodents: *Scapteromys tumidus* (39.1%), *Oxymycterus nasutus* (34.8%), *Cavia aperea*, *Necromys obscurus* y *Oligoryzomys flavescens* (2.1% each); the marsupial *Monodelphis dimidiata* (15.2%), the bat *Myotis albescens* (2.1%) and the dog (2.1%). Concerning seasonality, adults were collected on vegetation mainly between August and February, with a marked peak in September-October (41 and 24% of the total ticks collected from vegetation). This is the same pattern of adult ticks on hosts. Immatures were collected on hosts in November and January to May, being the maximum concentrated around January-March.

#### **Primer registro de piojos (Phthiraptera) en el Conejo del palo *Pediolagus salinicola* (Burmeister, 1876) (2007)**

MARTINO, N. , CASTRO, D.C. , VENZAL, J.M. , NAVA, S. , MASTROPAOLO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Tafí del Valle, Argentina

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XXI Jornadas Argentinas de Mastozoología

Página inicial: 260

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Se da a conocer el primer registro de un representante del Orden Phthiraptera (piojos) ectoparásito del roedor *Pediolagus salinicola* (conejo del palo, familia Caviidae). Para este roedor sólo existían hasta el momento registros de ectoparásitos del Orden Parasitiformes. Se obtuvieron 26 piojos adultos (12 machos y 14 hembras) y 10 ninfas, de pieles de 7 conejos del palo capturados por lugareños (para consumo familiar) en la localidad de Los Leones, Córdoba (Bosque Chaqueño Occidental). El material fue procesado, montado en preparados definitivos y estudiado bajo lupa binocular y microscopía óptica de luz para su determinación taxonómica. Se realizó un análisis cualitativo comparado y se tomaron datos morfométricos para caracterizar al taxón. Los piojos hallados pertenecen al suborden Amblycera (masticadores) y a la familia Gyropidae. Esta familia es característica (aunque no exclusiva) de roedores caviomorfos de distribución neotropical. Los ejemplares obtenidos representan una nueva especie perteneciente al género *Gyropus*; poseen características distintivas en el patrón abdominal de setación y en la genitalia masculina. Este primer registro no sólo incrementa el conocimiento de la fauna ectoparasitaria de la familia Caviidae y la diversidad del género *Gyropus*, sino que además constituye un valioso aporte para el estudio de las fidelidades hospedatorias Rodentia-Phthiraptera.

#### **Algunos helmintos nuevos para Uruguay registrados en la Colección de Helmintos Parásitos de Fauna Silvestre del Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (2007)**

CASTRO, O. , VENZAL, J.M. , MORGADES, D. , KATZ, H. , GAGLIARDI, F. , BENÍTEZ, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 37

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

De 124 taxones que incluye la Colección de Helmintos Parásitos de Fauna Silvestre del Departamento de Parasitología de la FV, 33 han sido identificados al nivel de especie y 57 al de género. El propósito de esta comunicación es señalar algunos registros que constituyen adiciones a nuestra fauna parasitológica. Entre los tremátodos digenéticos parásitos de aves incluidos en la colección están *Cardiocephaloides physalis* (del pingüino, *Spheniscus magellanicus*), *Drepanocephalus spathans* (del biguá, *Phalacrocorax olivaceus*), *Petasiger novemdecim* (del macá, *Podiceps major*), *Chaunocephalus panduriformis* y *Tylodelphis elongata* (de la cigüeña, *Ciconia maguari*) y *Prosthogonimus ovatum* (del chotoy, *Schoeniphyllax phryganophila*). Entre los digeneos parásitos de mamíferos están *Hadwenius pontoporinae* (de la franciscana, *Pontoporia blainvillei*) y *Nudacotyle tertius* (de la núa, *Myocastor coypus*). El tremátodo aspidogástrido *Lobatostoma ringens*, de la corvina *Micropogonias furnieri*, el céstodo *Vampirolepis octocoronata*, de la núa, y el acantocéfalo *Hamanniella microcephala*, de la comadreja *Didelphis albiventris*, también son nuevos registros. Entre los nemátodos identificados a nivel específico, ninguno constituye un nuevo registro para Uruguay. Entre los helmintos catalogados a nivel de género los más interesantes son los digeneos *Cyclocoelum* (de la gallareta, *Fulica armillata*), *Otodistomum* (de la sarda, *Odontaspis* sp.) y *Stephanoprora* (de varios vertebrados piscívoros), el céstodo zoonótico *Spirometra* (de mamíferos carnívoros en su forma adulta y de reptiles en su forma larvaria pleroceroide), los acantocéfalos *Prosthenorchis* (del zorrillo, *Conepatus chinga*) y *Corynosoma* (de varios vertebrados piscívoros), y los nemátodos *Contraecum* (de varios vertebrados piscívoros), *Molineus* (de carnívoros terrestres), *Cyathostoma* (de la lechucita, *Speotyto cunicularia*) y *Diaphanocephalus* (del lagarto, *Tupinambis merianae*). La consecución de estos trabajos contribuirá a enriquecer nuestro conocimiento sobre los helmintos de animales silvestres del Uruguay, lo cual es relevante desde los puntos de vista de ciencia básica, biología de la conservación y parásitos zoonóticos o que también afecten a especies de compañía o de producción.

**Ciclo biológico de *Pseudoquineserialis caviae* (Digenea, Notocotylidae) parásito del Apereá, *Cavia aperea pamparum* (Rodentia, Caviidae) en Uruguay (2007)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 37

Página final: 38

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Con oportunidad de realizarse un estudio sobre la incidencia de digeneos larvales parásitos de una población del caracol *Drepanotrema heloicum* (Mollusca, Basommatophora, Planorbidae) que habita una pequeña zanja y charcos adyacentes en una zona suburbana próxima a Pando (ruta 101, km 31.5), Canelones, uno de los tipos de cercarias presentes fue asignado, en base a su morfología (monostomas y trioculadas) y conducta (origen a partir de redias y enquistamiento en la vegetación), a la familia Notocotylidae. Al mismo tiempo, de un apereá (*Cavia aperea pamparum*) hallado muerto muy cerca del hábitat de los caracoles, se recuperaron en su necropsia parasitaria ocho ejemplares de una especie de notocotílido (cinco de ellos en el ciego y tres en el intestino grueso). Suponiendo que podía tratarse de la forma adulta de las cercarias emitidas por los moluscos, se procedió a la infección experimental de un cobayo (*Cavia porcellus*) a fin de comprobar dicha suposición. Para ello se suministraron al cobayo por vía oral 48 metacercarias de notocotílidos emitidas por los caracoles y enquistadas en lechuga. A partir del día 14 post-infección se realizaron análisis coproparasitarios cada dos o tres días de las materias fecales emitidas por el

cobayo, mediante técnicas de flotación y de sedimentación, los cuales dieron resultados negativos. El día 39 p.i. se procedió al sacrificio del cobayo y durante la realización de la necropsia parasitaria se recuperaron 15 ejemplares adultos (14 en el ciego y uno en el intestino grueso) de un notocotílido aparentemente idéntico a los recuperados del apereá. Para la identificación precisa del material obtenido se remitieron todos los ejemplares (tanto los de la infección natural del apereá como los de la infección experimental del cobayo) a la Dra. Verónica Flores, de la Universidad de Bariloche (Argentina). La Dra. Flores identificó a todos los especímenes como pertenecientes a una única especie, *Pseudoquinqueserialis caviae*, un notocotílido descrito por Sutton (1981) parasitando al apereá, *Cavia aperea pamparum*, en la provincia de Buenos Aires (Argentina). La presente comunicación constituye el primer registro de esta especie de digeneo para nuestro país, junto con la elucidación completa de su ciclo de vida. Además, constituye la primera identificación de un digeneo que cumple las fases larvianas de su ciclo de vida en el caracol pulmonado *Drepanotrema heloicum*.

**Registro de metacercarias de *Clinostomum* sp. (TREMATODA: DIGENEA: Clinostomidae) en filetes de *Rhamdia quelen* (SILURIFORMES: Pimelodidae) de la Laguna de Castillos (Uruguay) (2007)**

LÓPEZ SOULLIER, M., FABIANO, G., SANTANA, O., CASTRO, O., VENZAL, J.M., NIEDDU, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 109

Página final: 110

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Los tremátodos digenéticos se caracterizan por presentar ciclos de vida heteroxénicos, requiriendo dos, tres o incluso cuatro hospedadores para completar su ciclo. En el caso del género *Clinostomum*, parásito al estadio adulto del tubo digestivo superior de aves acuáticas, los primeros y segundos hospedadores intermediarios son, respectivamente, caracoles planórbidos y peces de agua dulce. Estos ciclos de vida y la disponibilidad de esos hospedadores se ven favorecidos por la existencia de planicies de inundación. La presencia de *Clinostomum complanatum*, trematodo poseedor de un limitado potencial zoonótico, se reporta como un hecho frecuente en el Estado de Rio Grande do Sul (Brasil). Para esta especie y área geográfica, se ha señalado como segundo hospedador intermediario al bagre negro (*Rhamdia quelen*). También para *C. complanatum*, en la planicie de inundación del Alto Paraná, se identifica como primer hospedador intermediario a *Biomphalaria peregrina* y a diferentes aves piscívoras (*Egretta alba*, *E. thula*, *Phalacrocorax brasilianus* y *Ardea cocoi*) como sus hospedadores definitivos. Los humedales de la región este del Uruguay, forman parte de un ecosistema unitario de grandes áreas de bañados que corresponde biogeográficamente a la planicie de los ríos costeros del sudeste de Brasil. A pesar de la existencia de gradientes latitudinales de temperatura y pluviosidad, las condiciones ambientales y la presencia de especies comunes y compartidas hacían suponer la existencia de esta parasitosis en Uruguay. En noviembre de 2002 la Intendencia Municipal de Rocha adquirió, para su distribución en merenderos municipales, filetes de bagre negro capturados por pescadores artesanales en la Laguna de Castillos. Estos filetes fueron rechazados por los consumidores dado que presentaban en la superficie pequeños quistes de color amarillo, que exhibían además un movimiento característico. Un análisis preliminar realizado en el laboratorio de DINARA - La Paloma (observación macro y microscópica de quistes frescos y metacercarias vivas), determinó que podría tratarse tentativamente de *Clinostomum* sp. (Trematoda: Digenea). Las muestras remitidas a laboratorios especializados (Facultad de Veterinaria - Instituto de Investigaciones pesqueras y DINARA) no resultaron aptas para determinaciones más precisas pero confirmaron esta asunción. De acuerdo a comentarios de lugareños y pescadores artesanales se conoce la existencia de esa parasitosis en bagres negros desde mucho tiempo atrás y su aparición es frecuente en la actualidad. La prevalencia de la afección puede estar asociada a variaciones ambientales en diferentes escalas temporales. Se señala el régimen de inundaciones y sequías prolongadas, asociadas éstas al incremento en la temperatura, registrado en los últimos años y su efecto en posibles cambios poblacionales y de disponibilidad de bagres y de caracoles planórbidos.

**La Colección de Helminthos Parásitos de Fauna Silvestre del Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (2007)**

CASTRO, O., VENZAL, J.M., MORGADES, D., BENÍTEZ, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 125

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

A partir del año 2000, con base en el interés sostenido de un grupo de estudiantes y docentes, se estableció una línea de investigación de parásitos de fauna silvestre en el Departamento de Parasitología de la FV. Además de su innegable interés científico básico, este campo de investigación ha permitido el hallazgo de parásitos de importancia en animales de producción o como zoonosis en ejemplares de la fauna silvestre, así como el estudio del impacto de los parásitos en la declinación de las poblaciones del león marino (*Otaria byronia*). La gran mayoría de las necropsias parasitarias de fauna silvestre se realizaron sobre animales encontrados muertos en las rutas o en las playas, así como de especímenes remitidos desde diversos zoológicos del país tras su fallecimiento. La acumulación del material así obtenido impuso la organización de una colección para conservarlo y optimizar la obtención de la información. Los helmintos son conservados en líquido (alcohol 70), con los datos escritos a lápiz en el interior del recipiente y con una etiqueta externa con el código FVDP(M); otros ejemplares han sido montados en preparaciones temporales o permanentes, con el código FVDP(m). La colección se guarda en cajones de madera especialmente contruidos, y periódicamente se controlan los niveles de alcohol y se repone el mismo en caso de ser necesario. Los datos de los especímenes conservados se inscriben en un cuaderno y están en proceso de ser digitados en soporte electrónico; también existe un cuaderno de necropsias, donde figuran todos los datos de cada animal necropsiado. Hasta el momento se han ingresado más de 400 lotes a la colección (entendiendo por lote a uno o más parásitos del mismo taxón colectados en el mismo órgano de un hospedador), de los cuales 394 corresponden a helmintos de vertebrados autóctonos de nuestro país. Estos lotes incluyen helmintos colectados en 74 especies de nuestra fauna: siete especies de peces, siete de anfibios, 10 de reptiles, 30 de aves y 20 de mamíferos. Los helmintos incluidos en estos lotes abarcan 124 taxones: uno de Aspidogastrea, 41 de Digenea, 28 de Cestoda, ocho de Acantocéfala y 46 de Nematoda. Estos taxones han sido identificados tentativamente al nivel de especie en 33 casos (26.6%), al nivel de género en 57 casos (46.0%) y al nivel de subfamilia o superior en los restantes 34 casos (27.4%). Los objetivos a futuro son terminar de incluir en la colección el material que aún no ha podido ingresarse (y que comprende, entre otros, los muy numerosos lotes de helmintos de "pinnípedos" colectados en base a dos proyectos de investigación financiados sobre el tema), así como seguir colectando nuevo material y, sobre todo, hacer disponible el material recogido y la información de la colección a todas las personas e instituciones interesadas en el tema.

#### **Hospedadores y estacionalidad de *Amblyomma triste* Koch, 1844 en Uruguay (2007)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., DE SOUZA, C.G., FÉLIX, M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 156

Página final: 157

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas (Ixodida) son ectoparásitos de animales y humanos que poseen la capacidad de provocar perjuicios por el propio parasitismo o por la inoculación de toxinas u organismos patógenos. Se han descrito algo más de 850 especies de garrapatas para las tres familias reconocidas: Argasidae, Ixodidae y Nuttalliellidae. Luego de los mosquitos, son consideradas los vectores más importantes de enfermedades infecciosas al humano y animales en el mundo. Aunque son los vectores que mayor diversidad de microorganismos patógenos transmiten entre los artrópodos. En la Región Neotropical se han identificado unas 188 especies de garrapatas, de las cuales 57 pertenecen al género *Amblyomma*. Esto indica que el Neotrópico es una región rica en

especies de este género ya que posee más de la mitad de las aproximadamente 106 especies conocidas en el mundo. Diversas especies del género *Amblyomma* son vectores de patógenos que afectan a humanos y animales, varias de ellas presentes en la Región Neotropical. En Uruguay, *Amblyomma triste* es la especie de este género de mayor interés sanitario, por ser el transmisor de la rickettsiosis humana cuyo agente es *Rickettsia parkeri*. En este trabajo se presenta la información obtenida en varios años de colectas (1997-2006) de adultos (libres o sobre hospedadores) e inmaduros de esta especie de garrapata. Se obtuvieron 125 lotes de *A. triste* procedentes de sus hospedadores, 79 de ellos (443 garrapatas) de adultos y 46 lotes (547 garrapatas) de inmaduros. Se colectaron, además, 806 garrapatas libres en el ambiente. El perro es el hospedador con mayor número de lotes con garrapatas adultas (50,6% del total). La agresividad de *A. triste* hacia el ser humano se reflejó en el alto número de lotes colectados sobre personas (39,2%). Otros hospedadores menos frecuentes para las formas adultas fueron: bovinos, caprinos y equinos (2,5% cada uno), venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) y un león (*Panthera leo*) de un parque zoológico (1,3% cada uno). En cambio, las formas inmaduras (larvas y ninfas) se encontraron principalmente en roedores: *Scapteromys tumidus* (39,1%), *Oxymycterus nasutus* (34,8%), *Cavia aperea*, *Necromys obscurus* y *Oligoryzomys flavescens* (2,1% cada uno); también en el marsupial *Monodelphis dimidiata* (15,2%), el murciélago *Myotis albescens* (2,1%) y el perro (2,1%). En cuanto a la estacionalidad, los adultos libres en la vegetación fueron recolectados entre los meses de agosto a febrero inclusive, con un pico marcado en setiembre y octubre (41 y 24% del total de garrapatas colectadas), con una razón macho-hembra 1:1,6. La estacionalidad de adultos colectados en los hospedadores coincidió con la anterior. Las formas inmaduras sobre los hospedadores fueron colectadas en el mes de noviembre y de enero a mayo inclusive, con un pico en enero, febrero y marzo. La distribución de *A. triste* está restringida a los departamentos con costas al Río de la Plata y océano Atlántico: Colonia, San José, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha.

**Ecological aspects of *Argas monachus* Keirans, Radovsky & Clifford 1973 (Acari: Argasidae) in Argentina (2007)**

MASTROPAOLO, M., TURIENZO, P., NAVA, S., VENZAL, J.M., GUGLIELMONE, A.A., MANGOLD, A.J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Simpósio Brasileiro Acarologia

Ciudad: Poços de Caldas, Minas Gerais

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anais do II Simpósio Brasileiro Acarologia

Página inicial: 95

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Reptiles parasitados por larvas de *Ornithodoros puertoricensis*. Una nueva garrapata para Chile. (2006)**

VENZAL, J.M., González-Acuña, D., Barrientos, C., Ardiles, K., Moreno, L., Guglielmon, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, 14 Congreso Chileno de Medicina Veterinaria. Las Ciencias Veterinarias y la Globalización. potencialidades y amenazas.

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Resúmenes XX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, 14 Congreso Chileno de Medicina Veterinaria.

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

13 al 16 de noviembre de 2006. Santiago, Chile.

**Detection of *Bartonella* sp. in *Pulex irritans* from Chile (2006)**

GONZÁLEZ-ACUÑA, D., PÉREZ-MARTÍNEZ, L., VENZAL, J.M., PORTILLO, A., SANTIBÁÑEZ, S., IBARRA, V., BLANCO, J.R., OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th Meeting of the American Society for Rickettsiology and The 5th International Conference on Bartonella as Emerging Pathogens

Ciudad: Pacific Grove, California, USA

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Meetings abstracts of 20th Meeting of the American Society for Rickettsiology and The 5th International Conference on Bartonella as Emerging Pathogens

Página inicial: 121

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

Introduction: Fleas are found worldwide and they have been implicated as vectors of several important zoonoses, including plague, murine typhus and flea-borne spotted fever. Species in the Genera *Bartonella* and *Rickettsia* are pathogens of humans and domestic mammals that may be transmitted by fleas and other arthropods. The detection of these pathogenic bacteria in their vector arthropods can be used in epidemiologic studies and control strategies. Objective: The aim of our study was to investigate the presence of *Bartonella* spp. and *Rickettsia* spp. in fleas (*Pulex irritans* and *Ctenocephalides canis*) collected in Chillán, Chile. Material and methods: A total of 37 fleas (33 *P. irritans* and 4 *C. canis*) were collected over peridomestic dogs. Species were identified and classified using taxonomic keys. DNA was individually extracted by lyses with ammonium hydroxide. *Bartonella* DNA was detected by polymerase chain reaction (PCR) with primers targeting the *rpoB* (RNA polymerase beta-subunit) gene. PCR amplifications of *ompB* gene from *Rickettsia* spp. were also performed. Positive and negative controls were used. PCR products were purified and sequenced. Results: When *rpoB* primers were used, *Bartonella* sp. was found in 13.5% of *P. irritans* (n=5), whereas *C. canis* specimens as well as negative controls were negative. All the sequences analyzed (n=3) were identical each other and differed from those described for all the known *Bartonella* spp., showing highest identity (95%) with *B. clarridgeiae*. None of the 37 specimens was infected with *Rickettsia* spp. Conclusions: Our study demonstrates the presence of *Bartonella* sp. in fleas from Chile. More studies will be necessary to characterize this new species related to *B. clarridgeiae*. This finding could have clinical and epidemiological implications in this country. Acknowledgment: Study supported by a grant from the Plan Riojano I+D+i, Government of La Rioja, Spain (ANGI 2004/17).

#### **Efficacy of four anti-tick chemicals to break the transmission of *Rickettsia conorii* to dogs (2005)**

ESTRADA-PEÑA, A. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Ciudad: Logroño, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of 4th International Conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

The brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus*, is the main vector of *Rickettsia conorii* to dogs and humans. This tick is abundant in human-made environments like kennels, as well as gardens and properties. The dog is the main reservoir of the pathogen, and considerable interest exists in breaking the transmission to dogs using commercially available ixodicide chemicals. This study focuses on compared efficiency of four anti-tick products on infection rates of dogs housed in a kennel naturally infested by *R. sanguineus*. The kennel had a high infestation by *R. sanguineus*. Before the beginning of the protocol, the rate of infection by *R. conorii* was established (PCR detection) as 61% in a sample of adults ticks collected over the walls of the building. Thirty dogs of similar age and weight were randomly allocated to one of five groups used in the protocol (Control, Fipronil (spot-on), Deltamethrin, Imidacloprid+Permethrin and Amitraz-treated). Dogs received the anti-tick treatment one week before the beginning of the experiment, according to the dosage recommended by the manufacturer. On day 0 (DO), animals were individually housed in the kennel, fed with a dry food and with water ad libitum. Replacement of treatments was performed following the recommendations of the manufacturer. Tick counts were performed weekly on each animal. Blood samples were taken at D+14, D+28, D+56, and D+84, and subjected to PCR to check for the presence of *R. conorii* (Rc). No animals were Rc+ at D+14. On D+28, 2 control dogs, and 1 animal from Fipronil and Imidacloprid+Permethrin groups were positive to Rc. On D+56, all the control

animals were infected by Rc, as well as 4 dogs in the Fipronil group, 1 Deltamethrin-treated, and 3 in the Imidacloprid+Permethrin group. At the end of the experiment, all dogs of the control group, 5 out of 6 in the Fipronil group, 2 in the Deltamethrin group and 4 in the Imidacloprid+Permethrin group were infected. The greatest increase in prevalence of infection was observed at the time of high nymphal tick numbers in the kennel. No animals in the Amitraz-treated group were found to be infected with Rc. Treatment with Amitraz seems to be the only effective way to break the transmission of Rc to dogs under conditions of high tick pressure. This may contribute to eliminate the foci of the pathogen and to decrease the risk for humans.

#### **Prevalence of Rickettsia felis-like organisms in Ctenocephalides felis and Ctenocephalides canis from Uruguay (2005)**

VENZAL, J.M., PÉREZ-MARTÍNEZ, L., FÉLIX, M.L., PORTILLO, A., BLANCO, J.R., OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Ciudad: Logroño, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of 4th International Conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Introduction: Fleas have a worldwide distribution and they are vectors of important zoonosis that have human health relevance. In the last few years, fleas have been associated with emerging human infections including fleaborne spotted fever due to *Rickettsia felis*. Objective: To determine the presence of *Rickettsia* spp. in *C. felis* and *C. canis* from Uruguay. Material and methods: A total of 66 fleas (62 *C. felis* and 4 *C. canis*) were collected over 15 peridomestic cats and dogs. Species were classified by members of the Facultad de Veterinaria (Montevideo, Uruguay) and sent to Hospital de La Rioja (Spain) for analysis with molecular biologic techniques. Rickettsial DNA was amplified using *gltA* and *ompB* PCR primers. Subsequent sequence analyses were performed. Results: *Rickettsia* spp. was found in 41% of fleas (25 *C. felis* and 2 *C. canis*). Sequences of rickettsial amplicons resulted in the identification of four genotypes closely related to *R. felis* (*Rickettsia* sp. TwKMD3, California 2, Hf187 and RF2125). Conclusion: Our study demonstrates the presence of *R. felis*-like in fleas from Uruguay. Physicians should consider these bacteria as potential cause of fever in cat or dog owners as well as in patients bitten by fleas. Further studies will be necessary to know the epidemiological importance of these findings and their effects on public health.

#### **Tipos cercarias presentes en una población de Drepanotrema heloicum (Mollusca, Pulmonada, Planorbidae) de un área suburbana del Departamento de Canelones (2005)**

CASTRO, O., CANTON, A., CAPELLINO, D., DE SOUZA, C.G., FALERO, M., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de las VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 50

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Drepanotrema heloicum* es un pequeño planorbido común en nuestro país, y particularmente abundante en Montevideo (su localidad tipo) y sus alrededores. Hasta el momento no se ha registrado en Uruguay la ocurrencia de digeneos (Platyhelminthes, Digenea) que utilicen a este caracol como su primer hospedador intermediario. La presente comunicación tiene por objetivo señalar la presencia de tres tipos distintos de cercarias, con una alta prevalencia global de infección, en una población de *D. heloicum* que colonizaba una zanja y pequeños charcos adyacentes, en un área suburbana del Departamento de Canelones. En salidas mensuales (agosto 2004 a agosto 2005), los caracoles fueron colectados con un colador de 1 mm de abertura de malla, transportados al laboratorio en recipientes conteniendo agua de su hábitat, medidos con una precisión de 0.1 mm y aplastados entre dos portaobjetos para su examen microscópico. De un total de 233 caracoles

examinados, 104 (44,6%) presentaban formas larvales de digeneos. Se encontraron tres tipos distintos de cercarías: Xifidiocercarias (prevalencia: 23,6%), Furcocercarias (11,2%) y Oculocercarias (1,3%). Tres caracoles presentaban Infecciones dobles (dos Xifidiocercarias + Furcocercarias y uno Xifidiocercarias + Oculocercarias), y otros 17 (7,3%) presentaban infecciones inmaduras. Las Xifidiocercarias (con una aleta en la parte distal de la cola) fueron asignadas tentativamente a la familia Plagiorchiidae. Las Oculocercarias (monostomas y trioculadas) pertenecen a la familia Notocotylidae. Con las Furcocercarias se infectaron experimentalmente renacuajos, obteniéndose mesocercarias que corresponden, presuntivamente, al género *Alaria* (Diplostomatidae). Como conclusión, parásitos de ciclos complejos pueden persistir y medrar en hábitats fuertemente antropizados.

#### **Nuevos aportes para la familia Trichodectidae (Phthiraptera: Ischnocera) en Uruguay (2005)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de las VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 114

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Actualmente los piojos (Phthiraptera) comprenden cuatro subórdenes: Anoplura (piojos chupadores) y Amblycera, Ischnocera y Rhynchophthirina (piojos masticadores), siendo este último grupo conocido hasta hace poco como Mallophaga. Dentro del suborden Ischnocera se conocen dos familias, Philopteridae cuyas especies son casi todas parásitas de aves y Trichodectidae que es exclusiva de mamíferos. En cuanto a esta última familia en animales domésticos en Uruguay han sido registrados: *Bovicola bovis* en bovinos, *B. equi* en equinos, *B. ovis* en ovinos, *B. caprae* en cabras, *Trichodectes canis* en perros y *Felicola subrostratus* en gatos. Para los mamíferos silvestres solo hay citas de *Eutrichophilus minor* en *Sphiggurus spinosus* y *Tricholipeurus dorcelaphi* en *Ozotoceros bezoarticus*. El objetivo de este trabajo es realizar nuevos aportes sobre las especies de piojos Trichodectidae en animales silvestres de Uruguay. El material estudiado proviene de cadáveres de animales atropellados en rutas o remitido para su diagnóstico procedente de centros zoológicos. El material fue fijado en alcohol 70° y posteriormente montado en láminas utilizando Bálsamo del Canadá. Como resultados, se identificó a *Stachiella fallax* en *Procyon cancrivorus* y *Trichodectes galictidis* en *Galictis cuja*, ambos provenientes de Rocha; *Neotrichodectes chilensis* sobre *Conepatus chinga* de Canelones y Maldonado, resaltando que de este mismo hospedador se identificaron otros ejemplares del mismo género pero diferentes a *N. chilensis* que aún no se han asociado a otra especie. Por último se identificaron dos especies del género *Eutrichophilus*, *E. cordiceps* y *E. minor* de un *S. spinosus* cautivo pero de procedencia uruguaya. Salvo *E. minor* que ya ha sido citado, las demás especies amplían el número de piojos registrados en Uruguay, que seguramente se irá incrementando a medida que continúen este tipo de estudios.

#### **Pulgas (Siphonaptera) y ácaros (Gamasida, Laelapidae) ectoparásitos de los roedores sigmodontinos de Uruguay (2005)**

LARESCHI, M. , GETTINGER, D. , VENZAL, J.M. , NIERI-BASTOS, F.A. , ARZUA, M. , BARROS-BATTESTI, D.M. , GONZÁLEZ, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología. IV Congreso Argentino de Parasitología

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Parasitología latinoamericana

Página inicial: 153

Página final: 154

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

Las pulgas y los ácaros de la Familia Laelapidae son ectoparásitos habituales de los roedores de

todo el mundo. Sin embargo, los registros en Uruguay son escasos para el primer grupo y no existen en el caso de los ácaros. En esta presentación se da a conocer por primera vez la nómina de especies de ácaros que parasitan a los roedores sigmodontinos de Uruguay. Asimismo, se amplía la lista de pulgas conocidas. Los ectoparásitos se colectaron de 122 roedores capturados desde 1999 a 2003 en localidades de los Departamentos de Artigas, Canelones, Cerro Largo, Colonia, Florida, Maldonado, Rivera, Rocha, San José, Montevideo y Treinta y tres, los cuales pertenecían a las siguientes especies: Rodentia, Sigmodontinae: Akodon azarae, Deltamys kempi, Lundomys molitor, Oligoryzomys delticola, Oligoryzomys flavescens, Oligoryzomys sp., Bolomys obscurus, Scapteromys tumidus y Oxymycterus nasutus. Los ectoparásitos se fijaron en alcohol 70% y se prepararon siguiendo las técnicas convencionales para su identificación al microscopio óptico. Se recolectaron 473 ectoparásitos. Se identificaron ejemplares de las siguientes especies: Siphonaptera, Rhopalopsyllidae: Polygenis (Neopolygenis) atopus, Polygenis (Neopolygenis) massoia. Polygenis (Polygenis) axius axius. Stephanocircidae: Craneopsylla minerva minerva. Acari, Gamasida, Laelapidae: Androlaelaps fahrenheitsi, Androlaelaps rotundus, Eulaelaps stabularis, Gigantolaelaps wolffsohni, Laelaps paulistanensis, Laelaps manguinhosii y Mysolaelaps microspinosus. Estudios previos citaron a las once especies de pulgas y ácaros en localidades de Argentina y/o Brasil próximas a Uruguay. Las mismas especies asociadas con A. azarae y a Oligoryzomys sp. en Uruguay, parasitan a estos roedores en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Igualmente, se encontraron las mismas especies asociadas con O. nasutus en Uruguay y a Oxymycterus rufus en la costa Argentina del Río de la Plata y a S. tumidus y a Scapteromys aquaticus, este último en la localidad argentina mencionada previamente. Todas las especies de pulgas y ácaros amplían su distribución geográfica y la mayoría de ellas amplían el espectro de sus hospedadores.

**La presencia de Ixodes luciae Sénevet (Acari: Ixodidae) en el noroeste Argentino y nuevos hospedadores para garrapatas de los géneros Ixodes y Amblyomma. (2005)**

AUTINO, A.G., NAVA, S., VENZAL, J.M., MANGOLD, A.J., GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

En Argentina, los estudios de las especies de garrapatas asociadas a mamíferos silvestres son escasos. Con el objetivo de ampliar el conocimiento sobre el rango de distribución y de hospedadores de garrapatas parásitas de mamíferos silvestres, se realizó el análisis de una colección de garrapatas de mamíferos del noroeste argentino depositados en la Colección de Anexos de la Colección Mamíferos Lillo (CML) de la Universidad Nacional de Tucumán. El análisis permitió ampliar el área de distribución de Ixodes luciae Sénevet a las provincias de Salta y Tucumán e incrementar su rango de hospedadores al roedor sigmodontino Calomys callosus Rengger y a los marsupiales de la familia Didelphidae: Micoureus constantiae (Thomas), Thylamys cinderella Thomas y Thylamys venustus (Thomas). También se registraron a C. callosus y Oligoryzomys destructor (Tschudi) como nuevos hospedadores de Ixodes parvicornis Keirans & Clifford, y a los Carnivora Lycalopex gymnocercus (Fischer) y Oncifelis geoffroyi (d'Orbigny) como nuevos hospedadores de Amblyomma neumanni Ribaga y A. parvum Aragão, respectivamente. Adicionalmente, se observó la infestación de Lutreolina crassicaudata (Desmarest) (Didelphidae) por I. luciae y la presencia de Amblyomma tigrinum Koch sobre L. gymnocercus. Ninfas de Amblyomma sp. se obtuvieron sobre Akodon sp. (Sigmodontinae). Considerando que A. neumanni y A. parvum son halladas frecuentemente parasitando animales domésticos y al ser humano y que I. parvicornis ha sido encontrado sobre ungulados domésticos como equinos y bovinos, es importante considerar que el conocimiento de los hospedadores y de la distribución de estas especies de garrapatas puede tener importancia en estudios epidemiológicos.

**Heleobia australis (Mollusca, Hydrobiidae) y Mugil platanus (Pisces, Mugilidae), primer y segundo hospedador intermediario de Ascocotyle (Phagicola) longa (Digenea, Heterophyidae) en Uruguay (2004)**

CARNEVIA, D., PERRETTA, A., VENZAL, J.M., CASTRO, O.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria e I Simpósio Latino-Americano de Rickettsioses

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Rev. Bras. Parasitol. Vet.

Volumen: 13

Fascículo: 1

Página inicial: 283

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Ascocotyle (Phagicola) longa* es un digéneo parásito de aves y mamíferos piscívoros, también hallado en el hombre y perro doméstico. Sus metacercarias han sido encontradas en varias especies de Mugil, pero hasta ahora se desconocía cuál era su primer hospedador intermediario. En Uruguay se había registrado sólo como adulto, parasitando pinnípedos. Aquí se identifican por primera vez en Uruguay metacercarias halladas en diversos órganos de *Mugil platanus (lisa)* como pertenecientes a *A. longa*, habiéndose confirmado su identidad por infección experimental en ratones de laboratorio. Un 74,8 % de las lisas juveniles colectadas (n=45) en el Río de la Plata frente a Montevideo albergaron estas metacercarias, con intensidades de infección de 11,3 met/ind. En las costas rocosas de Montevideo es muy abundante el caracol *Heleobia australis*, que actúa como hospedador intermediario de distintos digéneos, incluyendo varias especies que, por las características de sus oocercarias, fueron asignadas a la superfamilia Opisthorchioidea. En base a la morfología y abundancia de una de éstas (OC-4), se sospechó que podría tratarse de la forma larvaria de *A. longa*. Para testar esta hipótesis, se aisló un caracol que emitía oocercarias OC-4, y se lo mantuvo junto a una lisa procedente de un lote que carecían de metacercarias de *A. longa*. A los 25 días, el pez murió, encontrándose en sus órganos internos más de 600 metacercarias idénticas a las de *A. longa* observadas en las infecciones naturales. Esta es la primera identificación del primer hospedador intermediario de este tremátodo de importancia zoonótica.

#### **Rickettsia parkeri in Amblyomma triste from Uruguay (2004)**

VENZAL, J.M., PORTILLO, A., ESTRADA-PEÑA, A., CASTRO, O., CABRERA, P.A., OTEO, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria e I Simpósio Latino-Americano de Rickettsioses

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Rev. Bras. Parasitol. Vet.

Volumen: 13

Fascículo: 1

Página inicial: 362

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Objective: To identify the Spotted Fever Group (SFG) *Rickettsia* in the suspected vector of rickettsioses in Uruguay (*Amblyomma triste*). Methods: From 1999 to 2004, a total of 91 *A. triste* ticks from humans (with and without rickettsial syndrome), other mammals (goats, rodents and dogs) and also from the vegetation were collected in Uruguay. PCR assays for *ompA*, *gltA* and 16S rRNA genes were performed for all the DNA tick extracts as previously described. Subsequently, the obtained amplicons for *ompA* were sequenced. Data were aligned with homologous sequences of reference strains of the SFG rickettsiae retrieved from the GenBank database. Results: A total of six *A. triste* ticks (three females and three males) collected on three different people (n=3) as well as on dogs (n=3) yielded positive PCR results for *ompA*, *gltA* and 16S rRNA genes. It is specially remarkable that one of these ticks infected with SFG *Rickettsia* was removed from a human (patient 3) who developed a clinical rickettsial syndrome in Uruguay. For all 6 positive samples, sequence analysis of *ompA* amplicons showed 100% similarity with the homologous sequence of *Rickettsia parkeri* (GenBank accession no. U43802). Very recently, this rickettsial species has been demonstrated to be pathogenic to humans in USA. Conclusions: Our finding of *R. parkeri* infection in one *A. triste* tick collected over a patient with rickettsioses suggests that *R. parkeri* could be a pathogenic SFG *Rickettsia* involved in rickettsial diseases in Uruguay.

#### **Nuevos registros de garrapatas (Ixodida) para murciélagos de Argentina (2004)**

VENZAL, J.M., AUTINO, A.G., NAVA, S., GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Puerto Madryn, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Página inicial: 106

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas (Ixodida) de animales silvestres y especialmente las que parasitan murciélagos han sido en general poco estudiadas para la región Neotropical. Con la excepción de Venezuela, país del cual se describieron varias especies, el desconocimiento es bastante acentuado para la mayoría de los países sudamericanos, incluida la Argentina. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer las especies de garrapatas colectadas sobre murciélagos, que se encuentran en anejos de la Colección de Mamíferos Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Se identificaron garrapatas de Argasidae (garrapatas blandas) e Ixodida (duras). Dentro de los argásidos, se examinaron 13 larvas correspondientes a *Ornithodoros mimon* Kohls, Clifford & Jones, de las cuales, una fue colectada sobre *Eptesicus diminutus* Osgood de Salta, otro sobre *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny) de Jujuy y las restantes 11 sobre *Histioglyphus macrotus* (Poeppig) de Tucumán. El estudio de estos lotes permitió que recientemente se registrara por primera vez esta especie en Argentina, ya que era conocida de Bolivia y Uruguay. *Eptesicus diminutus* e *H. macrotus* (Vespertilionidae) son nuevos hospedadores para *O. mimon*. Para los ixódidos, se hallaron dos lotes, uno compuesto por una hembra de *Ixodes parvicornis* Keirans & Clifford proveniente de un ejemplar de *Desmodus rotundus* (E. Geoffroy St.-Hilaire) (Phyllostomidae) de Jujuy y otro que contenía una ninfa de *Amblyomma* sp. de un *Myotis albescens* (E. Geoffroy St.-Hilaire) (Vespertilionidae) de Salta. En general los reportes de ixódidos en murciélagos Neotropicales no son muy frecuentes. El hallazgo de *I. parvicornis*, especie que normalmente parasita bovinos, equinos y ciervos, corresponde al primero que se efectúa en murciélagos. El género *Amblyomma* ya ha sido mencionado como parásito de murciélagos Neotropicales, incluso para Argentina.

#### **Nuevos registros de pulgas asociadas a pequeños mamíferos del Uruguay (2004)**

LARESCHI, M., ARZUA, M., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ, E.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Puerto Madryn, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología

Página inicial: 109

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Las pulgas se encuentran asociadas a aves y a mamíferos de todo el mundo. Sin embargo, los registros en Uruguay son escasos. El objetivo del presente estudio es dar a conocer nuevas especies de pulgas parásitas de roedores, marsupiales y murciélagos en Uruguay, las cuales amplían su distribución geográfica y el espectro de sus hospedadores. Las pulgas se colectaron de mamíferos capturados desde 1999 a 2003 en localidades de los Departamentos de Canelones, Maldonado, Rivera, San José y Montevideo, los cuales pertenecían a las siguientes especies: Rodentia, Sigmodontinae: *Akodon azarae*, *Akodon reigi*, *Oligoryzomys* sp., *Scapteromys tumidus* y *Oxymycterus nasurus*; Didelphimorphia, Didelphidae: *Didelphis albiventris* y *Monodelphis dimidiata*; Chiroptera, Molossidae: *Tadarida brasiliensis*. Las pulgas se fijaron en alcohol 96% y prepararon siguiendo las técnicas convencionales para su determinación. Se registraron 118 ejemplares (38 machos y 80 hembras) de las siguientes especies: Rhopalopsyllidae: *Polygenis* (*Neopolygenis*) *atopus*, *Polygenis* (*Neopolygenis*) *massoia*, *Polygenis* (*Polygenis*) *axius axius*, Stephanocircidae: *Craneopsylla minerva minerva*, Ischnopsyllidae: *Sternopsylla distincta*, Pulicidae: *Ctenocephalides felis felis*. Excepto *C. f. felis*, las restantes especies se registran por primera vez en Uruguay; y excepto *S. distincta*, todas amplían su espectro de hospedadores. Estudios previos citaron a las seis especies de pulgas en localidades de Brasil y/o de Argentina próximas a Uruguay. Las especies asociadas a *A. azarae* en Uruguay son las mismas que parasitan a este roedor en la

Provincia de Buenos Aires, Argentina. Asimismo se encontraron las mismas especies asociadas a *O. nasutus* en Uruguay y a *Oxymycterus rufus* en la costa argentina del Río de la Plata, y a *S. tumidus* y a *Scapteromys aquaticus*, este último en la localidad argentina mencionada previamente.

#### **Antricola Cooley & Kohls (Acari: Argasidae), un nuevo género de garrapatas para Ecuador (2004)**

PINTO, M. , JARRÍN-V, P. , VENZAL, J.M. , GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Jornadas Ecuatorianas de Biología

Ciudad: Guayaquil, Ecuador.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XXVIII Jornadas Ecuatorianas de Biología

Página inicial: 38

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Estudiar garrapatas es importante por la capacidad que tienen para transmitir agentes infecciosos a sus hospederos. Las garrapatas blandas (Argasidae) están representadas en la región Neotropical por cinco géneros con aproximadamente 74 especies. La presencia de los géneros *Argas* Latreille y *Omithodoros* Koch, con dos y seis especies respectivamente, ha sido previamente confirmada para el Ecuador. *Antricola* Cooley y Kohls es un género que comprende unas 14 especies cuya distribución es casi exclusivamente Neotropical, salvo *A. coprophilus* que también alcanza la región Neártica. Este género se caracteriza por tener un dimorfismo sexual notable comparado con otros de la familia Argasidae. En estadios larvales son parásitos de murciélagos mientras que los adultos y ninfas viven en el guano de las cuevas de murciélagos. Las dificultades para determinar las garrapatas de este género son considerables, incluso algunos autores incluyen a *Antricola* dentro del género *Carios* Latreille. Algunas de las especies, en particular las cubanas, son solo conocidas en contadas cuevas, y al parecer factores antrópicos y ambientales pueden llevar a una rápida desaparición de la colonia y probable extinción. En 1996 se colectaron 146 garrapatas *Antricola* sp. (2 hembras, 75 machos y 69 ninfas) del guano de una colonia mixta de murciélagos *Mormoops megalophylla* (Mormoopidae) y *Anoura geoffroyi* (Phyllostomidae) de la cueva del balneario municipal de San Antonio de Pichincha. La primera especie de murciélago está representada por miles de individuos en dicha cueva, mientras que la segunda fue determinada por 3 observaciones casuales. La humedad relativa dentro de la caverna es de 97% debido a las filtraciones constantes de agua, sin embargo, el lugar de captura contrastaba por una humedad notoriamente menor, pero no determinada. Las cuevas son de origen artificial hechas para la extracción de lignito; la actividad minera se abandonó en el lugar hace 80 años. Se tomaron fotografías mediante microscopía electrónica de barrido para analizar en detalle la morfología y poder realizar comparaciones con paratipos de otras especies. No descartamos que la población en estudio pertenezca a una especie no descrita dentro del género *Antricola*. Este hallazgo se constituye en el primero del género *Antricola* para Ecuador.

#### **Especies y distribución de las principales garrapatas vectoras de enfermedades en Uruguay (2004)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Seminario: Trabajos de Investigación en Parasitología

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Resúmenes del Seminario: Trabajos de Investigación en Parasitología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: CD-Rom

Las garrapatas (Ixodida) comprenden unas 850 especies distribuidas en tres familias, dos, Ixodidae (garrapatas duras) y Argasidae (garrapatas blandas), son las familias que poseen especies de interés sanitario humano y animal. Estos ácaros son los artrópodos que mayor variedad de agentes infecciosos pueden transmitir y son consideradas, luego de los mosquitos, como los vectores más importantes de enfermedades infecciosas en el mundo. La garrapata común del ganado *Boophilus microplus* es actualmente denominada como *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus*, quedando *Boophilus* como un subgénero de *Rhipicephalus* compuesto por cinco especies. Esta nueva nomenclatura está siendo aceptada por la mayoría de los investigadores. Esta especie es sin lugar a

dudas la de mayor importancia económica en Uruguay provocando importantes pérdidas ya sea por el propio parasitismo o la transmisión de enfermedades como las babesiosis (*Babesia bovis* y *B. bigemina*) y anaplasmosis (*Anaplasma marginale*). Su distribución es amplia en el país, predominando al norte del Río Negro y algunas zonas del este del país, la zona suroeste es considerada libre por la importante campaña de lucha llevada a cabo. En cuanto a la salud humana, se han detectado en nuestro país casos de rickettsiosis transmitidos por la garrapata *Amblyomma triste*. Originalmente el agente de esta enfermedad fue identificado como *Rickettsia conorii*, una especie cuya transmisión está asociada al género *Rhipicephalus* y no a *Amblyomma*. Debido a esto y a la reacción cruzada existente entre diferentes especies de rickettsias, se realizaron estudios moleculares en busca de rickettsias en garrapatas *Amblyomma triste* colectadas sobre distintas especies de mamíferos incluyendo humanos. En los resultados obtenidos no se detectó *R. conorii* en las garrapatas estudiadas pero sí otra especie de *Rickettsia* perteneciente al grupo de las fiebres manchadas. Es muy probable que esta especie aún en estudio sea la incriminada en los casos uruguayos de rickettsiosis, ya que también se la detectó en una garrapata extraída de un paciente humano con rickettsiosis clínica. El vector, *A. triste*, es particularmente agresivo con los humanos y su distribución abarca los departamentos de Colonia, San José, Canelones, Maldonado y Rocha, lo que concuerda con la distribución de los casos clínicos en humanos. Si bien para descartar la presencia de *R. conorii* en Uruguay se necesitan estudios adicionales, es muy probable que sí existe esté asociada a *Rhipicephalus sanguineus*, su transmisor natural. Justamente *Rhipicephalus sanguineus* es una especie de gran importancia sanitaria como transmisora de muchas enfermedades a perros, e incluso humanos, a nivel mundial, pero en Uruguay prácticamente no se han realizado estudios, siendo la garrapata más común en perros de todo el país y especialmente en los de ciudad. Esta especie es un campo fértil de estudio tomando en cuenta las múltiples enfermedades que transmite y la resistencia a químicos ya constatada en diversos países. Otras especies a ser tenidas en cuenta como posibles vectoras son *A. aureolatum*, *Ixodes parvicornis* y un argásido perteneciente al grupo *Ornithodoros talaje / puertoricensis*. Si bien a ninguna de ellas se les ha comprobado que transmitan enfermedades en Uruguay, *A. aureolatum* estaría involucrada en el ciclo silvestre de la Fiebre maculosa por *R. rickettsii* en Brasil e *I. parvicornis* es el único representante en Uruguay del complejo *I. ricinus* cuyas especies son las principales transmisoras de la enfermedad de Lyme a nivel mundial, causada por *Borrelia burgdorferi sensu lato*, pero la enfermedad en forma autóctona no está claramente diagnosticada en el país. Ambas garrapatas son halladas en varios departamentos del país, la primera más frecuente en los departamentos limítrofes con Brasil y la segunda está asociada a las zonas con serranías. Finalmente, la especie de argásido perteneciente al grupo *O. talaje / puertoricensis* que es hallada en los departamentos de Artigas y Salto, cuya exacta identidad específica estamos intentando dilucidar, demostró ser patógena en ratones de laboratorio mientras se reproducía su ciclo biológico. Sumado a esto, también se demostró que *O. talaje* es transmisora de borreliosis en otros países.

### **Garrapatas de importancia médica y veterinaria (2003)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 168

Página final: 168

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas (*Ixodida*) son algo más de 800 especies distribuidas en tres familias. Dos de ellas, *Ixodidae* (garrapatas duras) y *Argasidae* (garrapatas blandas) son las que poseen especies con interés sanitario para humanos y animales. En Uruguay, la garrapata común del ganado *Boophilus microplus* es la especie de mayor importancia económica para la ganadería con pérdidas provocadas por el propio parasitismo y la transmisión de patógenos como las babesiosis (*Babesia bovis* y *B. bigemina*) y anaplasmosis (*Anaplasma marginale*). En cuanto a humanos, se han detectado casos de rickettsiosis transmitidas por *Amblyomma triste* y cuyo agente fue identificado como *Rickettsia conorii*. *Amblyomma triste* es particularmente agresiva con los humanos, en su ciclo biológico incluye roedores y otros pequeños mamíferos como hospedadores de larvas y ninfas y los adultos parasitan mamíferos de mayor talla como perros, equinos, bovinos, ciervos, etc. Resultados preliminares indican que esta especie prácticamente desaparece en invierno, demostrando cierta estacionalidad, la cual debe ser estudiada con mayor profundidad. También se llevan a cabo otros

estudios con rickettsias mediante técnicas moleculares para determinar en forma correcta si la especie involucrada es *R. conorii* u otra. Otras especies de garrapatas de interés sanitario son *Rhipicephalus sanguineus*, *A. aureolatum*, *Ixodes parvicinus* y *Ornithodoros talaje*, aunque no se ha comprobado que transmitan enfermedades en Uruguay. Las dos primeras especies están implicadas en la transmisión de enfermedades a perros y la primera también lo está en rickettsiosis humana. *Ixodes parvicinus* pertenece al complejo *I. ricinus* cuyas especies son las principales transmisoras de la enfermedad de Lyme y aunque esta enfermedad no ha sido confirmada en Uruguay, existe una potencial transmisora. Finalmente *O. talaje* ha sido implicada en la transmisión de borreliosis humana en otros países pero no en Uruguay.

**Helminthos parásitos hallados en venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) de la población de Los Ajos, Rocha, Uruguay. (2003)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z. , VENZAL, J.M. , GONZÁLEZ, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 175

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*), es una especie de cérvido autóctono que presenta serios problemas de conservación. En Uruguay existen dos poblaciones, una en la zona de El Tapado en el noreste del Departamento de Salto y la otra en la zona de Sierra de Los Ajos en el Departamento de Rocha. Recientemente se han considerado como nuevas subespecies a cada una de estas poblaciones, denominándose *O. b. arerunguensis* a la de Salto y *O. b. uruguayensis* a la de Rocha. A través del trabajo de un equipo interdisciplinario constituido por investigadores de la Facultad de Veterinaria y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, se comenzaron trabajos con el objetivo de identificar los helmintos parásitos y cuantificar la carga parasitaria en los venados pertenecientes a la población de Los Ajos (33° 50' S 54° 01' W), Rocha, Uruguay. Durante el periodo comprendido entre noviembre de 2002 a julio de 2003 se colectaron muestras de materia fecal de los venados habitantes en distintos potreros. Utilizando diferentes técnicas de análisis coproparasitario se diagnosticaron los huevos de los siguientes géneros de helmintos: *Moniezia*, *Paramphistomum* y *Capillaria*. También se obtuvo la carga parasitaria mediante el recuento de huevos por gramo (HPG) de nematodos gastrointestinales, obteniéndose de esta manera contajes distribuidos entre menos de 100 y 3600 huevos por gramo de materia fecal. La continuación de estos estudios parasitológicos permitirá evaluar el impacto y las posibles amenazas ocasionadas por los helmintos, contribuyendo a la conservación de las poblaciones de venados de campo en la naturaleza.

**Ectoparásitos diagnosticados en cérvidos autóctonos del Uruguay (2003)**

VENZAL, J.M. , HERNÁNDEZ-RUSSO, Z.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 177

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

En Uruguay han sido mencionadas cinco especies de cérvidos. Dos son introducidas, el axis *Axis axis* y el gamo *Dama dama*, las tres restantes son autóctonas, el venado de campo *Ozotoceros bezoarticus* con solo dos poblaciones aisladas, el guazubirá *Mazama gouazoupira* y el ciervo de los pantanos *Blastocerus dichotomus* citado como probablemente extinto. El objetivo del trabajo es recopilar los datos existentes sobre ectoparásitos para *O. bezoarticus* y *M. gouazoupira* en Uruguay, y agregar nuevos datos y especies basados en los últimos resultados obtenidos. El material estudiado proviene de animales hallados muertos en el campo, atropellados en rutas, mantenidos en semicautiverio o colectados sobre animales vivos capturados para otros estudios.

Este material se encuentra depositado en la colección del Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria. Para *O. bezoarticus* han sido mencionadas, las garrapatas (Ixodidae): *Boophilus microplus* y *Haemaphysalis juxtakochi* (mencionada como *H. kochi*), el piojo (Trichodectidae): *Tricholipeurus dorcelaphi*, y la mosca (Hippoboscidae): *Lipoptena guimaraesi* (la cual ha sido mencionada erróneamente como *L. cervi*). En cambio para *M. gouazoupira*, sólo han sido mencionadas la garrapata *Ixodes pararicinus* (citada como *I. ricinus*) y la mosca *L. cervi* (probablemente *L. mazamae*). Resultados: se colectaron adultos de las garrapatas *Amblyomma triste* en *O. bezoarticus* (en semicautiverio) de Maldonado, y de *H. juxtakochi* e *I. pararicinus* para *M. gouazoupira* también de Maldonado, así como lotes de *Lipoptena* sp. en ambas especies. Los registros de *A. triste* y *H. juxtakochi* son nuevos para *O. bezoarticus* y *M. gouazoupira* respectivamente, destacándose que las garrapatas de ciervos, principalmente las del género *Ixodes* y en especial las del complejo *Ixodes ricinus* poseen importancia en salud pública.

#### **Dos nuevos registros de helmintos con potencial zoonótico en cánidos silvestres de Uruguay (2003)**

CAPELLINO, D., CASTRO, O., CASAS, L., VENZAL, J.M., GONZÁLEZ, E.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Resúmenes de las IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Página inicial: 143

Página final: 143

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Inmunidad cruzada contra el ciclo entérico de *Toxoplasma gondii* (2003)**

FALCÓN, J.D., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: CD-Rom IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: CD-Rom

*Toxoplasma gondii* es causa de nacimiento de niños que luego manifiestan coriorretinitis y retraso intelectual, y de aborto avino toxoplásmico en el país y en el mundo. Una de las formas de prevenir esta enfermedad, es impidiendo que se realice el ciclo entérico en el gato, su huésped definitivo que elimina los elementos de diseminación. Para lograr una vacuna contra este suceso, es necesario previamente conocer el grado de inmunidad cruzada contra *Toxoplasma*. Se inocularon 9 gatos libres de *Toxoplasma* con la cepa ME-49, y se desafiaron dos meses más tarde con tres cepas diferentes de *Toxoplasma*. Ocho de los gatos resultaron inmunes a la eliminación de ooquistes según el resultado de bioensayos con concentrado de sus heces. Tres gatos control no inmunizados, pero inoculados con cada una de las cepas utilizadas para desafiar, eliminaron ooquistes de *Toxoplasma*. Considerando los resultados obtenidos parece razonable considerar que se alcanzó un grado aceptable de protección cruzada con la cepa ME-49 en gatos, que por lo tanto puede ser utilizada en futuros ensayos para identificar antígenos protectores.

#### **Aspectos sanitarios de las garrapatas del género *Amblyomma* en Uruguay (2003)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:CD-Rom IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: CD-Rom

Las especies de garrapatas del género *Amblyomma* poseen gran importancia sanitaria en el Neotrópico. La adaptación de *A. variegatum* en el Caribe ha producido preocupación en los países americanos por ser transmisor de la Hidropericarditis bovina (Cowdriosis), y *A. cajennense* se comporta como uno de los principales vectores de rickettsiosis a humanos. Para Uruguay unas siete especies (*A. aureolatum*, *A. auricularium*, *A. dubitatum*, *A. longirostre*, *A. pseudoconcolor*, *A. tigrinum* y *A. triste*) son consideradas residentes y posiblemente residentes. *Amblyomma argentiniae* es tratada como accidental ya que ingresa a nuestro país con su hospedador natural, la tortuga de tierra *Chelonoides chilensis*, que es traída ilegalmente para ser comercializada como mascota, tanto la tortuga como la garrapata afrontan problemas de conservación. La mayoría de las especies de *Amblyomma* parasitan animales silvestres, pero tres de ellas son halladas comúnmente en perros en Uruguay (*A. aureolatum*, *A. tigrinum* y *A. triste*), la primera está involucrada en casos de babesiosis canina y se sospecha su participación en la transmisión de espiroquetosis y rickettsiosis humana en Brasil. Estas mismas especies más *A. neumanni* (no confirmada para Uruguay), pueden ser halladas también en bovinos, su rol patogénico en estos es desconocido. Tanto *A. triste* como *A. tigrinum* pueden ser halladas parasitando a humanos, pero *A. triste* además de ser una especie agresiva, es la especie involucrada en los casos comprobados de rickettsiosis humana en Uruguay. Si bien la *Rickettsia* identificada en estos casos fue *R. conorii*, es probable que se trate de otra especie ya que *R. conorii* es transmitida casi exclusivamente por la garrapata *Rhipicephalus sanguineus*.

#### **Situación de las garrapatas blandas (Argasidae) en Uruguay (2003)**

VENZAL, J.M. , FÉLIX, M.L. , GUGLIELMONE, A.A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:CD-Rom IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

Dos géneros de Argasidae han sido mencionados para Uruguay, *Argas* y *Ornithodoros*, considerando la clasificación tradicional para esta familia. Para *Argas* solo se registró *A. persicus* en gallineros, y es probable que esta especie corresponda a *A. miniatus*, pues la anterior es una garrapata del viejo mundo que fue confundida con *A. miniatus* en gran parte de América. Esto será comprobado con la colecta de nuevos ejemplares. En cambio para *Ornithodoros*, se han mencionado *O. mimon*, *O. hasei*, *O. talaje* y *O. puertoricensis*. Las dos primeras especies parasitan murciélagos; *O. mimon* sólo fue hallada en Bolivia y Uruguay, y recientemente se registró otra vez, siendo este el primer registro desde la descripción original. En cambio *O. hasei* si bien fue citada para Uruguay, los autores mencionan que debido a la variación morfológica, los ejemplares de Uruguay podrían tratarse de una nueva especie. Las otras dos restantes especies, parasitan una amplia variedad de vertebrados incluido el hombre. Una de ellas, *O. talaje* ha sido involucrada en la transmisión de *Borrelia* a humanos. *Ornithodoros talaje* fue hallada en pedregales en Salto y más recientemente en Artigas. Material similar a *O. puertoricensis* ha sido reportado para nuestro país aunque sin especificarse datos de colecta. En recientes estudios de laboratorio se obtuvieron larvas a partir de adultos de *O. talaje* de Artigas, la observación con microscopio electrónico dio como resultado que estas larvas son más parecidas a *O. puertoricensis* que a las descritas para *O. talaje*, destacándose que los adultos y ninfas de estas dos especies son similares. La respuesta a este último interrogante, así como el rol patogénico de esta familia en nuestro país están a la espera de mayores estudios.

#### **Hallazgos parasitológicos en un chorlo rojizo (*Calidris canutus rufus* Wilson, 1813) anillado hallado muerto en las costas de Rocha, Uruguay (2002)**

CASTRO, O. , MORGADES, D. , CAPELLINO, D. , VENZAL, J.M. , LOINAZ, I.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: resúmenes de las Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 45

Página final: 46

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El chorlo rojizo, *Calidris canutus rufus* Wilson, 1813 (Charadriiformes, Scolopacidae), es un visitante de verano (setiembre - marzo) poco común en nuestro país (Azpiroz, A.B. 2001. Aves del Uruguay. Lista e introducción a su biología y conservación. Aves Uruguay-GUPECA, Montevideo). El hallazgo el 24 de abril del presente año de un ejemplar muerto de esta especie en la Laguna de Rocha, Depto. de Rocha, el cual presentaba anillos que indicaban que había sido marcado en New Jersey, U.S.A., el 27/5/99, motivó a realizar su necropsia con el fin de determinar las posibles causas de su muerte. Durante la realización de la misma se examinó el plumaje en busca de ectoparásitos, con resultados negativos, así como el esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso en busca de endoparásitos. Cada sección del tubo digestivo fue abierta y examinada bajo lupa estereoscópica, y luego sus contenidos fueron sometidos a sucesivas sedimentaciones y los sedimentos así obtenidos examinados también bajo lupa. Muestras representativas de los helmintos obtenidos fueron montados en preparaciones temporales de gelatina-glicerina. Del esófago se recuperó alrededor de un centenar de nemátodos del orden Spirurida, de 4.2-5.4 mm de longitud por 158-276  $\mu$  de ancho, que por las características de los cordones cefálicos, las espículas de los machos y la presencia de un penacho de tubérculos en la extremidad caudal de las hembras, entre otros rasgos, permitieron su asignación al género *Skrjabinocerca* Shikhobalova, 1930 (Acuarioidea, Acuariidae, Acuariinae). En el intestino delgado se encontraron varias decenas de pequeños tremátodos, un ejemplar de céstodo, unos veinte acantocéfalos y un nemátodo. Los tremátodos pertenecían a la familia Microphallidae (Digenea, Plagiorchiiformes), incluyendo al menos dos géneros: *Maritrema* Nicoll, 1907 (con las glándulas vitelógenas formando un anillo alrededor de los testículos y del útero) y *Odhneria* Travassos, 1921 (cuerpo alargado, bolsa del cirro transversal, muy grande, testículos laterales, etc.), correspondiendo estos últimos ejemplares probablemente a la especie *Odhneria odhneri* Travassos, 1921. El único céstodo encontrado fue asignado al género *Nadejdolepis* Spasskii et Spasskaja, 1954 (Cyclophyllidea, Hymenolepidinae) en virtud de la presencia de un círculo de ganchos nitidoideos en el rostelo, tres testículos por proglótide y bolsa del cirro grande y muscular. Los acantocéfalos, de color ligeramente anaranjado en fresco, presentaban un tamaño considerable (1 a 2 cm) y una probóscide bulbosa casi esférica con ganchos pequeños, sostenida sobre un cuello largo. Dichas características, más la presencia de pequeñas espinas en la parte anterior del cuerpo, la forma tubular de las glándulas de cemento (en número de cuatro), la ausencia de un dimorfismo sexual pronunciado, etc., permitieron la asignación de estos ejemplares al género *Profilicollis* Meyer, 1931 (Palaeoacanthocephala, Filicollidae). El único ejemplar de nemátodo hallado en el intestino delgado correspondió a un macho de la subfamilia Capillariinae (Trichinelloidea, Trichuridae), de 5,7 mm de longitud por 37  $\mu$  de ancho, con un esticosoma que ocupa aproximadamente los dos tercios de la longitud total del cuerpo, y la parte proximal de la espícula protegida por una vaina no espinosa. De los helmintos aquí señalados, sólo el género *Profilicollis* parece no haber sido hallado antes en *Calidris* spp. Los géneros *Skrjabinocerca* y *Nadejdolepis* y la especie *Odhneria odhneri* son nuevos registros para Uruguay. La mayor parte de estos parásitos (salvo, tal vez, el nemátodo capillariino) utilizarían crustáceos marinos (especialmente anfípodos) como hospedadores intermediarios. En cuanto a la posible acción patógena provocada por los parásitos sobre este chorlo, es significativa la elevada infestación del esófago con nemátodos acuarioideos; a este respecto, cabe destacar que la mucosa esofágica presentaba algunos nódulos blancuzcos cuyo estudio histopatológico está siendo llevado a cabo. Por último, también los acantocéfalos del género *Profilicollis* pueden haber tenido efectos perjudiciales para el ave, debido a la intensidad relativamente alta de infección, a su gran tamaño en relación con las dimensiones del intestino del hospedador y, sobre todo, a la forma esférica (con un diámetro de 1,5 a 1,9 mm) de la probóscide, la cual se encontraba enclavada profundamente en la mucosa intestinal.

**Dos nuevos géneros de Trichostrongylina para Uruguay. *Travassostrongylus* Orloff, 1933 y *Hoineffia* Diaw, 1976 (Heligmosomoidea) parásitos de *Monodelphis dimidiata* (Wagner, 1847) (Mammalia: Didelphimorphia) (2002)**

VENZAL, J.M., GONZÁLEZ, E.M., CASTRO, O., MORGADES, D., CAPELLINO, D.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 46

Página final: 48

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Los nemátodos de la fauna silvestre de Uruguay, no han sido objeto de estudios extensivos, salvo por el trabajo de Lent & Freitas (1948). La familia Viannaiidae incluye cinco géneros con distribución restringida a la región Neotropical, con registros parasitológicos en marsupiales, roedores caviomorfos y primates (Durette-Desset, 1985). Los géneros *Travassostrongylus* Orloff, 1933 y *Hoineffia* Diaw, 1976, pertenecen al suborden Trichostrongylina, superfamilia Heligmosomoidea (Durette-Desset & Chabaud, 1993). El objetivo de la presente comunicación es adcionar estos dos géneros a la fauna helmintológica del Uruguay. El material de estudio fue obtenido del intestino delgado de cinco ejemplares de comadreja colorada chica [*Monodelphis dimidiata* (Wagner, 1847)]: un macho adulto colectado en las cercanías de la localidad de Progreso (Depto. de Canelones) el 17 de noviembre de 2001, y cuatro juveniles (tres machos y una hembra) colectados el 30 de junio de 2002 en la Estación Las Brujas del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (Depto. de Canelones). Los helmintos colectados fueron fijados y conservados en etanol 70° y posteriormente fueron montados en preparaciones de gelatina-glicerina. En la comadreja adulta 29 de los 30 ejemplares colectados correspondieron al género *Travassostrongylus*. Los representantes de este género presentan cuerpo enrollado, con vesícula cefálica claramente visible, 10 lomos cuticulares y bolsa caudal ligeramente asimétrica con fórmula de radios bursales 2-1-2. Las hembras poseen aparato reproductor didelfo. Han sido descritas 10 especies del género *Travassostrongylus*, con registros en marsupiales de los géneros *Didelphis*, *Lutreolina*, *Thylamys*, *Metachirus* y *Metachirops* de Guayana Francesa, Brasil y Argentina (Navone et al. 1991). Las especies de este género han sido separadas en dos grupos: uno que parasita hospedadores terrestres y los machos poseen espículas bi-radiadas, y otro que parasita hospedadores acuáticos con espículas de los machos tri-radiadas. Del material que da lugar a esta nota los machos poseen espículas tri-radiadas, pero el hospedador no coincide con los del segundo grupo ya que *M. dimidiata* es de hábitos terrestres, lo cual también sucede con *T. yungaensis*, especie que parasita al género *Thylamys* en la Argentina el cual tampoco tiene hábitos acuáticos. En cambio, en las cuatro comadreas juveniles, se hallaron en mayor proporción que *Travassostrongylus*, otros nemátodos, con los machos más pequeños y hembras más grandes que en *Travassostrongylus*. Las características de las hembras de estos otros nemátodos coincidieron con el ejemplar no clasificado hallado en la comadreja adulta, pudiéndose observar el extremo anterior muy arrollado (como un resorte). Asignamos preliminarmente estos ejemplares al género *Hoineffia*, el que también presenta vesícula cefálica, con la diferencia de que los machos poseen una bolsa caudal más pequeña, radio dorsal corto y espículas finas sin subdivisiones; otras características importantes son la presencia de tres lomos cuticulares y aparato reproductor de las hembras monodelfo. Este género es conocido por su especie tipo, *H. cayennensis*, hallada en *Didelphis marsupialis* de Guayana Francesa y por *H. simplicispicula*, parásita de *Thylamys venustus* de Argentina. El hallazgo de estos dos géneros en *M. dimidiata* en Uruguay, amplía las distribuciones geográficas de los mismos, y es el primer registro de estos nemátodos en marsupiales del género *Monodelphis*. Para la comadreja colorada chica *M. dimidiata*, el único endoparásito registrado hasta el momento es el tremátodo *Brachylaima opisthotrias* (Mañé-Garzón & Holcman-Spector, 1985), por lo que estos géneros, corresponden a los primeros hallazgos de nemátodos, y la segunda vez que se encuentran endoparásitos. No fue posible llegar a la identificación específica de los ejemplares, aunque consideramos probable que se traten de nuevas especies.

#### **Algunos avances en el estudio de ectoparásitos de animales silvestres de Uruguay (2002)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de

Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 48

Página final: 49

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El conocimiento de los ectoparásitos de los animales silvestres en nuestro país es un campo prácticamente ignorado, deficiencia que se acentúa aun más si lo comparamos con los trabajos realizados en los países vecinos. Los animales silvestres actúan como reservorio de innumerables enfermedades que pueden afectar tanto a los humanos como a los animales domésticos; muchas de estas enfermedades son transmitidas por ectoparásitos que actúan como vectores y que no tienen una especificidad tan marcada, pudiendo transmitir los patógenos de una especie a otra. Entre los grupos de artrópodos más destacados por su papel como vectores están los mosquitos, jejenes, flebotomos, ceratopogónidos, etc. (Nematocera) y las garrapatas (Ixodoidea). Actualmente las garrapatas son tal vez el grupo con mayores estudios realizados en animales silvestres de Uruguay. Se han mencionado unas 31 especies de garrapatas para Uruguay, de las cuales 19 han sido confirmadas. La gran mayoría de ellas están relacionadas con la fauna silvestre, y ciertas especies, como *Amblyomma triste*, cumplen un importante papel en la transmisión de rickettsias a seres humanos en nuestro país, utilizando roedores silvestres como hospedadores para las formas inmaduras. Continuando con los ácaros, otras especies de interés diagnosticadas son las pertenecientes al género *Ornithonyssus* (Macronyssidae), de las cuales hemos hallado a *O. bursa* parasitando al ñandú (*Rhea americana*), ponedoras comerciales e incluso humanos en varias oportunidades. Otra especie es *O. bacoti* hallada en roedores, siendo de interés mencionar que, en el caso de ratones del género *Oxymycterus*, éstos estaban parasitados también por *Litosomoides* sp., nematodo filarioideo transmitido por este ácaro. Otros géneros de ácaros han sido hallados principalmente en roedores, entre ellos destacamos *Gigantolaelaps*, *Laelaps*, *Androlaelaps*, *Mysolaelaps*, *Eubrachylaelaps*. También en el pelo de roedores hallamos representantes de la familia *Listrophoridae*. Dentro de los insectos ectoparásitos pertenecientes al orden Siphonaptera, registramos pulgas de los géneros *Polygenis* y *Craneopsylla* en roedores y marsupiales, y *Hectopsylla* en aves. En cuanto al orden Phthiraptera, destacamos dentro de los piojos comúnmente llamados masticadores (Mallophaga), el hallazgo del género *Struthiolipeurus* parasitando con alta intensidad a ñandúes de criaderos comerciales, lo cual podría tener cierto impacto económico. Tres géneros de piojos masticadores (*Trimenopon*, *Gliricola* y *Gyropus*) pueden ser encontrados parasitando simultáneamente al apereá (*Cavia aperea*), en tanto que en un roedor de limitada distribución en nuestro país, el coendú (*Sphiggurus spinosus*), hemos hallado piojos del género *Eutrichophilus*. En lo que respecta a los carnívoros silvestres, del zorrillo (*Conepatus chinga*) diagnosticamos piojos del género *Neotrichodectes*. Del otro gran grupo de piojos, los picadores o chupadores (Anoplura), hallamos varias especies del género *Hoplopleura* parasitando ratones silvestres. Del orden Diptera, se destaca el hallazgo de larvas de la familia *Cuterebriidae* (probablemente del género *Metacuterebra*), agentes de miasis cutánea, en roedores de los géneros *Akodon* y *Oligoryzomys*.

#### **Nuevo registro de *Ixodes neuquenensis* Ringuelet, 1947 (Acari: Ixodidae) para la Argentina (2002)**

VENZAL, J.M., AMICO, G., GUGLIELMONE, A.A., MANGOLD, A.J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 57

Página final: 58

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Ixodes neuquenensis* Ringuelet, 1947, es una especie poco conocida de garrapata de la Argentina, cuyos registros provienen únicamente por una hembra colectada sobre *Dromiciops australis* y una ninfa hallada en un supuesto nido de murciélagos, ambas de la isla Victoria del lago Nahuel Huapi, Provincia de Neuquén, Argentina. Previamente, Boero (1945) en base al mismo material la citó erróneamente para Argentina como *Ixodes brunneus* Koch, 1844. Clifford et al. (1973) no asignan a esta especie a ningún subgénero, probablemente debido a la inapropiada descripción y falta de nuevo material, aunque Camicas et al. (1998) la colocan dentro del subgénero *Amerixodes*. El

monito de monte *Dromiciops gliroides* (= *D. australis*), hospedador tipo y hasta ahora el único conocido para *I. neuquenensis*, es un pequeño marsupial endémico de la porción norte de los bosques andino-patagónicos (Marshall, 1978). Esta especie es el único representante vivo de la familia Microbiotheriidae, la que constituye uno de los linajes más antiguos de los marsupiales (Spotorno et al. 1997; Spinger et al. 1998). Nuevos lotes de garrapatas colectadas sobre cinco *D. gliroides* en el mes de marzo de 2000, provenientes de las cercanías de San Carlos de Bariloche (41°08'S 71°17'W), provincia de Río Negro, Argentina, aportaron abundante material de hembras, ninfas y larvas, destacando que el macho es hasta ahora desconocido. Las hembras (n= 7) son similares a la descripción original. Este no es el caso para las ninfas (n= 14) pues su morfología no coincide con la descripción original de la ninfa de *I. neuquenensis* hallada en un supuesto nido de murciélagos. Probablemente la verdadera ninfa de esta especie sea la hallada en el hospedador tipo de la hembra por similitudes morfológicas. Sería conveniente la redescritión de la ninfa acorde a los nuevos hallazgos y anular la antigua descripción. Las larvas (n=321) muy abundantes en algunos lotes, presentan similitudes con las ninfas y aun no han sido descritas. Para esta especie es necesario redescritir la hembra, y describir la ninfa y larva, previamente se obtendrá la secuencia del gen 16S ribosomal mitocondrial para tener certeza de que estas larvas y ninfas correspondan a *I. neuquenensis* por equivalencia con la secuencia de la hembra de esa especie. Próximos estudios estarán destinados a determinar el ciclo biológico, nuevos hospedadores, eventual descripción del macho y su inclusión en alguno de los subgéneros descritos para *Ixodes*, o si lo amerita la creación de alguno nuevo.

**Avances en el estudio de la fauna parasitaria del lobo fino (*Arctocepalus australis*) y del león marino (*Otaria flavescens*) (Mammalia, Pinnipedia) en Uruguay (2002)**

MORGADES, D., CASTRO, O., CAPELLINO, D., VENZAL, J.M., CASAS, L., KATZ, H., MORAÑA, A.  
Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 63

Página final: 65

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

*Arctocepalus australis* y *Otaria flavescens* son las especies de pinnípedos que se reproducen en costas uruguayas, con poblaciones respectivamente estimadas por DINARA en 300.000 y 18.000 ejemplares. Los parásitos de estos pinnípedos registrados en Uruguay son: *Corynosoma* spp. (*Acantocephala*, *Palaeoacantocephala*, *Polymorphidae*) (Cordero, 1933; George Nascimento y Marin, 1992), *Uncinaria hamiltoni platensis* (Nematoda, Strongylida, Ancylostomatidae) (Botto y Mañé-Garzón, 1975), *Orthohalarachne* spp. (Acarina, Halarachnidae) (Vaz Ferreira, 1950) y varias especies de anisákidos (Nematoda, Ascaridida, Anisakidae) (Lent y Texeira de Freitas, 1948), ignorándose sus efectos patógenos. En otras regiones, *Uncinaria lucasi* causa perjuicios en cachorros lactantes (Olsen, 1974). En Uruguay, los parásitos podrían constituir una causa de mortalidad (Ponce de León, 1998). Algunos de estos géneros (*Anisakis*, *Uncinaria*) tienen importancia zoonótica (Acha y Szyfres, 1997). El objetivo del trabajo es relevar la fauna parasitaria de *A. australis* y *O. flavescens* en costas uruguayas, teniendo como objetivos específicos comparar las comunidades parasitarias de ambas especies, determinar la potencial patogenicidad de los distintos géneros, e investigar la capacidad de *Uncinaria* sp. de producir migración transcutánea en hospedadores no habituales. El estudio se encuentra en ejecución y durará un año. En las salidas de campo se buscan animales muertos, realizándose la necropsia, extracción y conservación del tracto gastrointestinal y de muestras de hígado y pulmón; también se colecta materia fecal. En el laboratorio se examinan los distintos órganos, se extraen muestras para histopatología, y se analiza la materia fecal por técnicas coprológicas de enriquecimiento. Los parásitos son montados (Kruse y Pritchard, 1982), e identificados con base en la bibliografía disponible (Price, 1932; Yamaguti, 1959; Travassos et al. 1969; Anderson et al. 1974; Zdzitowiecki, 1984). Hasta el momento se necropsiaron 10 ejemplares de *O. flavescens*, hallándose en siete adultos *Corynosoma australe* en intestino (excepto en dos de los que solo se pudo examinar el estómago), en cuatro, trematodos de la familia *Heterophyidae* en intestino delgado, y en uno nematodos de la familia *Anisakidae* en estómago e intestino delgado; en un ejemplar subadulto se halló *C. australe* en intestino y nematodos de la familia *Anisakidae* en estómago; en un cachorro de entre cinco y seis meses de edad se halló *Uncinaria hamiltoni* en intestino delgado, y en otro de un mes no se hallaron parásitos.

En un adulto de *A. australis* se halló *Contraecaecum* spp. (Anisakidae) en estómago, *Corynosoma* spp. en estómago e intestino, *Stephanoprora* sp. (Trematoda, Echinostomatidae) en intestino delgado y céstodos de la familia Tetrabothriidae (Cyclophyllidea) en intestino delgado; en los restantes ejemplares de *A. australis* (cinco juveniles de entre siete meses y un año y medio aproximadamente) se halló *Corynosoma* spp. en todos ellos, en dos *Bolbosoma* sp. (Acantocephala, Polymorphidae), y en otro *Phagicola* spp. (Trematoda, Opisthorchiiformes, Heterophyidae), ácaros del género *Orthohalarachne* (en cavidad nasal) y trematodos de la familia Echinostomatidae. Aunque el número de animales necropsiados no es suficiente para utilizar índices comparativos, sí es claro que *Corynosoma* spp. se encuentra amplia y uniformemente distribuido en ambas especies. Los trematodos de la Flia. Heterophyidae hallados en *O. flavescens* probablemente correspondan también al género *Phagicola*. Se incorporan al registro de la fauna parasitaria de estos pinnípedos en Uruguay los géneros: *Stephanoprora*, *Bolbosoma*, *Phagicola*, y la Flia. Tetrabothriidae.

#### **Hallazgos parasitológicos e histopatológicos en lobos marinos en Uruguay. (Estudios preliminares) (2002)**

MORGADES, D., KATZ, H., CASTRO, O., CAPELLINO, D., VENZAL, J.M., CASAS, L., MORAÑA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Conservación y uso Sustentable de la Fauna Marina

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Primeras Jornadas de Conservación y uso Sustentable de la Fauna Marina

Página inicial: 6

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Los pinnípedos que se reproducen en costas uruguayas son *Otaria flavescens* y *Arctocephalus australis*, estos han sido objeto de interés, por el valor económico que tuvieron y por su rol en el ecosistema marino. Se han realizado escasos estudios referentes al diagnóstico de enfermedades que afectan a estas especies. Los objetivos del trabajo son: relevar la fauna parasitaria de *A. australis* y *O. flavescens* en nuestras costas, determinar la potencial patogenicidad de los distintos géneros parasitarios, comparar las comunidades parasitarias de ambas especies, e investigar la capacidad de *Uncinaria* sp. de producir migración transcutánea en hospedadores no habituales. Se utilizan animales hallados muertos en la costa. Se practica la necropsia, extracción del tubo gastrointestinal, y se obtienen muestras para histología e histopatología. Se colecta materia fecal de ambas especies de pinnípedos. En el laboratorio se examinan los distintos órganos, se extraen muestras para histopatología, y se analiza la materia fecal por técnicas coprológicas de enriquecimiento. Los parásitos son montados e identificados. Hasta el momento se necropsiaron 10 ejemplares de *O. flavescens*, hallándose en siete adultos *Corynosoma australe* en intestino (excepto en dos de los que solo se pudo examinar el estómago), en cuatro, trematodos de la familia Heterophyidae en intestino delgado, y en uno nematodos de la familia Anisakidae en estómago e intestino delgado; en un ejemplar subadulto se halló *C. australe* en intestino y nematodos de la familia Anisakidae en estómago; en un cachorro de entre cinco y seis meses de edad se halló *Uncinaria hamiltoni* en intestino delgado, y en otro de un mes no se hallaron parásitos. En un adulto de *A. australis* se halló *Contraecaecum* spp. en estómago, *Corynosoma* spp. en estómago e intestino, *Stephanoprora* sp. en intestino delgado y céstodos de la familia Tetrabothriidae en intestino delgado; en los restantes ejemplares de *A. australis* (cinco juveniles de entre siete meses y un año y medio aproximadamente) se halló *Corynosoma* spp. en todos ellos, en dos *Bolbosoma* sp., y en otro *Phagicola* spp., ácaros del género *Orthohalarachne* (en cavidad nasal) y trematodos de la familia Echinostomatidae. Aunque el número de animales necropsiados no es suficiente para utilizar índices comparativos, es claro que *Corynosoma* spp. se encuentra uniformemente distribuido en ambas especies. Los trematodos de la Flia. Heterophyidae hallados en *O. flavescens* probablemente correspondan también al género *Phagicola*. Se incorporan al registro de la fauna parasitaria de estos pinnípedos en Uruguay los géneros: *Stephanoprora*, *Bolbosoma*, *Phagicola*, y la Flia. Tetrabothriidae.

#### **Relevamiento parasitológico de la población El Tapado (2002)**

HERNÁNDEZ, Z., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Seminario Biología y Conservación del Venado de Campo en el Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Actas del Seminario Biología y Conservación del Venado de Campo en el Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Garrapatas de aves del Uruguay: antecedentes y nuevas contribuciones (2001)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CABRERA, P., DE SOUZA, C.G., CLARAMUNT, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Congresso Brasileiro de Ornitologia  
Ciudad: Curitiba, Paraná, Brasil  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Resumos IX Congresso Brasileiro de Ornitologia  
Página inicial: 387  
Página final: 388  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel  
Los ectoparásitos de aves del Uruguay, principalmente las silvestres, han sido en general poco estudiados. En lo que respecta a las garrapatas existen algunos antecedentes, pero gran parte de ellos son confusos, a lo cual se le suma la inexistencia de ejemplares depositados en colecciones. Dentro de la familia Argasidae (garrapatas blandas) solo se ha mencionado *Argas persicus* en *Gallus gallus domesticus*, pero posiblemente la especie correcta sea *Argas miniatus*, la cual ha sido hallada en Río Grande do Sul, Brasil, pero hasta no tener nuevos registros no sabremos cuál es la exacta identidad específica. En cuanto a la familia Ixodidae (garrapatas duras), se halló *Ixodes auritulus* en *Turdus rufiventris* y *Turdus amaurochalinus* (Turdidae), siendo este el único registro de esta especie en el país que data de 1951, y larvas y ninfas de *Amblyomma maculatum* en *Nothura maculosa* (Tinamidae) y *Gallus gallus domesticus*, pero se debe aclarar que *A. maculatum* no existe en Uruguay, por lo que posiblemente se trate de una confusión con *Amblyomma tigrinum*, con la cual guarda similitudes morfológicas. De *A. tigrinum*, hallamos larvas parasitando a *Drymornis bridgesii* (Dendrocolaptidae), ave con hábitos bastante terrícolas. También registramos larvas y ninfas de *Amblyomma* spp. en *Crypturellus obsoletus* (Tinamidae), *Syndactyla rufosuperciliata* (Furnariidae) y *Phylloscartes ventralis* (Tyrannidae). Pero sin duda el hallazgo más importante es el de larvas y ninfas de *Ixodes pararicinus* en *Syndactyla rufosuperciliata* y *Phacellodomus striaticollis* (Furnariidae), lo que constituye el primer hallazgo de las formas inmaduras de esta especie en la naturaleza. Lo anterior destaca la importancia de las aves en el ciclo biológico de algunas especies de garrapatas, que en su forma adulta parasitan bovinos, equinos, ovinos y cérvidos como *Mazama*, como es el caso de *I. pararicinus*, o carnívoros como *A. tigrinum*, estando sus formas inmaduras en aves silvestres. En cambio *I. auritulus* cumple todo su ciclo solamente en aves.

**El género Ixodes (Acari: Ixodidae) en Uruguay. Especies, hospedadores, distribución y su posible protagonismo como vectores de patógenos para animales domésticos y humanos (2001)**

VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M.  
Ciudad: Rosario, Argentina.  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Anales de las IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M., Rosario, Argentina  
Página inicial: 312  
Palabras clave: Uruguay Ixodidae Ixodes Garrapatas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /  
Medio de divulgación: Papel  
Las garrapatas son ectoparásitos de animales silvestres, domésticos y del hombre, que revisten gran

importancia sanitaria por la transmisión de agentes patógenos como virus, bacterias, protozoarios y rickettsias entre otros. Para su clasificación se agrupan en 3 familias dentro de la superfamilia Ixodoidea: Argasidae, Ixodidae y Nuttalliellidae, con 19 géneros y unas 850 especies descritas. El género Ixodes es el dominante dentro de la familia Ixodidae con unas 240 especies, distribuidas en 14 subgéneros. A las especies de este género, en los últimos tiempos se le ha prestado mayor atención, debido a que son las principales vectoras de la Enfermedad de Lyme, enfermedad emergente, causada por *Borrelia burgdorferi*. En Uruguay no existen trabajos sobre dicha enfermedad, y tampoco una revisión actualizada sobre el género Ixodes. El principal objetivo de este trabajo es una actualización del género Ixodes para nuestro país, incluyendo nuevos hospedadores, distribución y posible papel como transmisores de enfermedades para las especies domésticas y el hombre. Se llevó a cabo una revisión bibliográfica y obtuvieron nuevos ejemplares de garrapatas a partir de colectas de mamíferos, material remitido desde el Museo Nacional de Historia Natural, y a través del laboratorio utilizando hembras de garrapatas con las cuales se obtuvieron larvas que fueron alimentadas con pollitos y ratones de laboratorio para obtener ninfas. Según la revisión bibliográfica realizada el género Ixodes en Uruguay estaría representado por cinco especies: *I. loricatus*, *I. pararicinus*, *I. auritulus* e *I. longiscutatum* e *I. uruguayensis*, pero con nuestros resultados las especies se reducen a cuatro, ya que *I. uruguayensis* demostró ser sinónimo de *I. longiscutatum*. También se obtuvieron larvas y ninfas de *I. pararicinus* en laboratorio, que eran desconocidas, tras lo cual luego fueron halladas en la naturaleza. Se incluyen nuevos hospedadores para las diferentes especies del género así como distribución y algunos aspectos de la biología. En cuanto a la posible transmisión de patógenos a los animales domésticos o el hombre, solamente a *I. auritulus* se la consideraría sin riesgo, ya que las tres especies restantes, o han afectado humanos, como es el caso de *I. loricatus*, o parasitan animales domésticos como lo hacen *I. pararicinus* e *I. longiscutatum*. Estas especies cumplen todo o parte de su ciclo en relación con la fauna silvestre, y todas ellas podrían tener importancia en la vehiculización de agentes patógenos de los animales silvestres hacia los animales domésticos y el hombre.

#### **Composición de la Fauna Parasitológica del Venado de campo *Ozotoceros bezoarticus* en la población de Salto, Uruguay (2001)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 47

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

#### **Primer registro de *Amblyomma auricularium* (Acari: Ixodidae) en Uruguay (2001)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Adenda de las Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Dentro de las garrapatas Ixodidae existentes en nuestro país, el género *Amblyomma* es el que se halla representado por mayor número de especies y es, además, el que mayor problemas de identificación presenta, siendo necesaria una revisión del mismo. El 31 de diciembre de 2000 en Arroyo Cuaró, Departamento de Artigas (30° 41 S, 56° 35 W), sobre el vientre de un ejemplar macho de mulita *Dasypus hybridus*, se halló fijado un espécimen macho correspondiente al género *Amblyomma*. La determinación primaria indicaba que se trataba de *Amblyomma auricularium* (Conil, 1878), garrapata que parasita principalmente armadillos (*Dasydipodidae*), con una amplia distribución que va desde Argentina hasta México. A pesar de que esta distribución también incluye a Uruguay, no existía hasta el momento ninguna referencia ni ejemplar colectado en nuestro país. El ejemplar en cuestión fue enviado al INTA Rafaela, Santa Fe, Argentina, para ser comparado con el

material de la colección de dicho instituto, lo cual confirmó su identificación como *A. auricularium*. Por lo tanto se trata del primer registro de esta especie para el país. El material se encuentra depositado en la colección del Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

**Amblyomma triste Koch, 1844 (Acari: Ixodidae), responsable de ataques a humanos y posible transmisor de rickettsiosis cutáneo ganglionar en Uruguay (2001)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CABRERA, P., ARMÚA, M.T.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Adenda de las Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

En Uruguay, en 1990, se registraron tres casos autóctonos de rickettsiosis cutáneo ganglionar causada por *Rickettsia conorii*, atribuidos a la picadura de *Amblyomma maculatum* Koch, 1844, especie que no existe en Uruguay y ha sido confundida con *Amblyomma triste* Koch, 1844 y *Amblyomma tigrinum* Koch, 1844. Por lo que al no existir ningún registro comprobado de *A. maculatum* en Uruguay, la especie transmisora de *R. conorii* sería *A. triste* o *A. tigrinum*. Con el fin de dilucidar cual de estas dos especies es la posible transmisora de *R. conorii* en nuestro país, se analizó material remitido para diagnóstico al Departamento de Parasitología Veterinaria, además de colectas propias en el campo. Los resultados indican que, en su mayoría, las garrapatas registradas atacando a seres humanos en Uruguay corresponden a *A. triste*, de los departamentos de Montevideo, Canelones y Maldonado, entre los meses de octubre y diciembre, siendo casi todos los ejemplares colectados, machos. La otra especie hallada, en solo dos ocasiones, fue *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806), en Montevideo y Maldonado. En una salida de campo realizada en Canelones y Maldonado en diciembre de 2000, se colectaron en un grupo de personas 59 ejemplares adultos de *A. triste*, 46 hembras y 13 machos, de los cuales 2 machos fueron hallados picando a una persona y el resto no estaban fijados. Estos datos contrastan con los de *A. tigrinum*, especie de la que poseemos gran cantidad de ejemplares, pero ninguno colectado en humanos. Por lo tanto, la especie a ser tenida en cuenta en futuros estudios es *A. triste*.

**El género Ixodes (Acari: Ixodidae) en Uruguay. Especies, hospedadores y distribución (2001)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CABRERA, P., DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Adenda de las Actas de las VI Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

El género *Ixodes* es el dominante dentro de la familia Ixodidae, con unas 240 especies, distribuidas en 14 subgéneros. A las especies de este género se les está prestando mayor atención debido a que son las principales vectoras de la enfermedad de Lyme, enfermedad emergente causada por *Borrelia burgdorferi*. El objetivo de este trabajo es una actualización del género *Ixodes* para nuestro país, incluyendo nuevos hospedadores y su distribución. Según la revisión bibliográfica realizada, el género *Ixodes* en Uruguay estaría representado por cinco especies: *Ixodes loricatus* Neumann, 1899, *Ixodes pararicinus* Keirans y Clifford, 1985, *Ixodes auritulus* Neumann 1904, *Ixodes longiscutatum* Boero, 1944 e *I. uruguayensis* Kohls y Clifford, 1967, pero con nuestras observaciones las especies se reducen a cuatro, ya que *I. uruguayensis* demostró ser sinónimo de *I. longiscutatum*. *Ixodes loricatus* parasita principalmente comadrejas (*Didelphidae*) y pequeños roedores (*Muridae*) y su distribución abarca Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha. *Ixodes pararicinus* tiene como hospedador natural para sus formas adultas al guazubirá *Mazama gouazoubira*, parasitando también bovinos, equinos y ovinos, actuando aves y roedores como hospedadores para sus formas inmaduras. Se distribuye en Maldonado, Florida, Rocha, Tacuarembó y posiblemente Cerro Largo y Lavalleja. *Ixodes auritulus* hasta el momento ha sido

hallada solamente en zorzal *Turdus rufiventris* y sabiá *Turdus amaurochalinus* de los departamentos de Lavalleja y Cerro Largo, realizando todo su ciclo en aves. *Ixodes longiscutatum* (= *Ixodes uruguayensis*) tiene como hospedadores principalmente a roedores, pero puede ser hallada en bovinos y equinos, distribuyéndose en los departamentos de Soriano, Maldonado, Cerro Largo y San José. Estas especies cumplen parte de su ciclo asociadas con la fauna silvestre, por lo que todas ellas podrían tener importancia en la vehiculización de agentes patógenos de los animales silvestres hacia los animales domésticos y el hombre.

#### **Estatus y Conservación de la Avifauna del Uruguay (2001)**

VENZAL, J.M. , STAGI, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente,

Facultad de Veterinaria,

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Publicación de las III Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

Página inicial: 33

Página final: 35

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

#### **Garrapatas de roedores Sigmodontinos de Uruguay (2001)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G. , GONZÁLEZ, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las XI Jornadas Argentinas de Mastozoología

Página inicial: 71

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos asociados a una amplia gama de vertebrados, y tienen gran importancia como vectores de enfermedades. Se estudiaron las garrapatas de roedores Sigmodontinos de Uruguay. De las 13 especies de ratas y ratones citadas hasta el presente para el país, se hallaron seis parasitadas por garrapatas. Se registraron larvas de *Ornithodoros talaje* de la familia Argasidae (garrapatas blandas) en *Reithrodon typicus*. Para la familia Ixodidae (garrapatas duras) se hallaron larvas y ninfas de *Amblyomma triste* en *Scapteromys tumidus*, *Oligoryzomys flavescens* y *Oxymycterus nasutus*, destacándose que esta especie ha sido confundida frecuentemente con *Amblyomma maculatum*, cuya distribución en América del Sur se restringe al norte del continente. Las demás especies de garrapatas encontradas corresponden al género *Ixodes*. Se registraron larvas y ninfas de *Ixodes longiscutatum* (= *I. uruguayensis*) en *O. flavescens*, *O. nasutus*, *S. tumidus* y *Necromys obscurus*. Se colectaron larvas de *Ixodes loricatus* en *O. nasutus* y ninfas en *O. flavescens*. Más recientemente se obtuvieron ninfas de *Ixodes pararicinus* en *Oligoryzomys delticola*, siendo éste el primer registro de formas inmaduras de esta especie para mamíferos. Es de especial interés el hallazgo en todos los casos únicamente de formas inmaduras, lo cual sugiere que estos roedores cumplen un papel importante en parte del ciclo de algunas especies de garrapatas. Este es el caso de *I. longiscutatum* y *A. triste* cuyas larvas y ninfas solamente han sido encontradas en roedores. En cambio las de *I. loricatus* también se encuentran en marsupiales y las de *I. pararicinus* pueden parasitar aves además de roedores.

#### **Parasitología en Fauna Silvestre del Uruguay. Autopsia Parasitaria en Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) (2001)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z. , VENZAL, J.M. , STURM, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: CD-rom VII Congreso Nacional de Veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

El venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) es una de las especies de la fauna autóctona uruguaya con mayores problemas de conservación. Actualmente persisten dos poblaciones en las localidades de El Tapado (31°65'S, 56°43'W) departamento de Salto con 800 ejemplares y Sierra de los Ajos (33°45'S, 54°02'W) departamento de Rocha con 200 individuos. Teniendo en cuenta la delicada situación en la que se encuentra este cérvido se han llevado a cabo investigaciones en diferentes áreas. En Parasitología se pretende confirmar los géneros parasitarios presentes mediante el diagnóstico de sus fases adultas a través de una autopsia parasitaria. El estudio se basó en un ejemplar adulto hembra de venado de campo, remitido muerto y se procedió a la recuperación de toda forma parasitaria. Se diagnosticaron en piel a *Lipoptena* sp., en abomaso a *Haemonchus* sp., *Ostertagia* sp. y estadios inmaduros sin clasificar y en intestino delgado a *Trichostrongylus* sp. Estos hallazgos coinciden con los resultados de los coprocultivos efectuados en trabajos anteriores. Se encontraron los mismos géneros de nematodos que en rumiantes domésticos, lo que hace necesario contemplar tal situación, dada la posibilidad de intercambio parasitario con el venado de campo.

### **El género *Ixodes* (Acari: Ixodidae) en Uruguay. Especies, hospedadores, distribución y su posible protagonismo como vectores de patógenos para animales domésticos y humanos (2001)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M.

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: CD version IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Garrapatas de perros del Uruguay. Especies y distribución (2001)**

VENZAL, J.M., CASTRO, O., CABRERA, P., ARMÚA, M.T.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: CD-rom VII Congreso Nacional de Veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

Las garrapatas son importantes ectoparásitos de los perros, ejerciendo acción irritante, anemizante, e incluso pudiendo provocar parálisis ascendente. También son vectores de protozoarios y rickettsias, entre otros patógenos. En Uruguay, Conti et al. (1990) reportaron casos de rickettsiosis cutáneo ganglionar por *Rickettsia conorii* en humanos, vehiculizados por especies de garrapatas comunes en perros. Las garrapatas de perros en Uruguay pertenecen a los géneros *Amblyomma* y *Rhipicephalus*. Las especies del género *Amblyomma* son autóctonas y comunes en la fauna silvestre, habiéndose confirmado en perros la presencia de *Amblyomma tigrinum*, hallada prácticamente en todos los Departamentos, siendo más común en áreas rurales, *Amblyomma triste* localizada en los Departamentos de San José, Canelones, Montevideo y Maldonado, en pastizales y chircales y *Amblyomma aureolatum* solamente registrada en perros rurales del Departamento de Tacuarembó. El género *Rhipicephalus* es introducido, y la única especie confirmada en perros en Uruguay corresponde a *Rhipicephalus sanguineus*, muy común en todo el país en zonas urbanas, aunque también la encontramos ocasionalmente en canes de establecimientos rurales. La literatura nacional menciona al género *Boophilus* en perros, al que consideramos accidental o de diagnóstico erróneo. Se ha citado en múltiples ocasiones a *Amblyomma maculatum*, especie que no integra nuestra fauna, siendo tradicionalmente confundida con *A. triste* y *A. tigrinum* (Sampaio et al., 1992).

La presencia de *Amblyomma cajennense* en nuestro país requiere ser confirmada, la cual probablemente haya sido confundida con *Amblyomma aureolatum*. Igualmente se mencionó la existencia de *Rhipicephalus bursa*, especie paleártica, parásita de ungulados, por lo que difícilmente parasite perros de nuestro país.

#### **Endoparásitos diagnosticados en Ñandú (*Rhea americana intermedia*) en Uruguay (2001)**

MORGADES, D. , CASAS, L. , VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , ARREDONDO, C. , GARCÍA, D. , PACHECO, J.P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Nacional de Veterinaria

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: CD-rom VII Congreso Nacional de Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

La cría del Ñandú es una de las explotaciones agropecuarias de alternativa en nuestro país, la cual se encuentra en expansión. Entre los diversos problemas que enfrenta la misma se encuentran los endoparásitos, los que han sido escasamente estudiados hasta el momento. En ese marco, el objetivo del presente trabajo es reseñar las especies de endoparásitos que han sido registradas en ñandúes en Uruguay. La primer contribución al tema la hacen Lent y Freitas (4), quienes, en base a una colección de nematodos parásitos de vertebrados del Museo de Historia Natural de Montevideo, registran cinco especies parásitas del ñandú: *Deletrocephalus dimidiatus* y *Paradeletrocephalus minor*, ambos Strongyloidea y parásitos del intestino delgado, los Spiruroidea *Vaznema zschokkei* (= *Odontospirura zschokkei*) del proventrículo y *Sicarius uncinipenis* de la molleja, y el Filarioidea parásito del tejido conjuntivo subperitoneal *Dicheilonema rhea*. Morgades y col. (6) vuelven a encontrar a *P. minor* y registran el hallazgo del céstodo *Houttuynia* sp.; en el mismo trabajo, los análisis coproparasitarios señalan la presencia de huevos de *P. minor* y *Capillaria* sp., así como ooquistes de coccidias. Posteriormente, los presentes autores volvieron a hallar al céstodo *Houttuynia* (*Davaineidae*) así como al género de céstodo anoplocefálico *Monoecocestus*, y también a *O. zschokkei* y *D. rhea*. Se destaca que la coprología permite diagnosticar algunos géneros de helmintos y al menos tres tipos diferentes de coccidias. Es de interés realizar un relevamiento nacional en los criaderos para identificar los endoparásitos que causan problemas sanitarios, así como la elaboración de una guía morfológica y coprológica.

#### **Parasitología del venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) en Uruguay (2000)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z. , VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 33

Página final: 33

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

#### **Las garrapatas del género *Ixodes* (Acari: Ixodidae) en Uruguay: su relación con la fauna silvestre y acción como potenciales transmisores de enfermedades (2000)**

VENZAL, J.M. , CASTRO, O. , CABRERA, P.A. , DE SOUZA, C.G. , FREGUEIRO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Resúmenes Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

Página inicial: 55

Página final: 57

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

#### **Ixódidos de bovinos de Rocha, Uruguay. Especies, estacionalidad y aspectos biológicos. (2000)**

VENZAL, J.M. , CABRERA, P.A. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Proceedings XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 105

Página final: 105

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

El importante impacto económico sanitario causado por *Boophilus microplus* en la ganadería uruguaya, relegó el estudio de los géneros de garrapatas autóctonas de nuestro país, como ser *Ixodes*, *Haemaphysalis* y *Amblyomma*. Por lo tanto, el objetivo del presente trabajo es dar a conocer las especies, estacionalidad y algunos aspectos de la biología de estos ixódidos en bovinos del Departamento de Rocha, Uruguay. Se trabajó en un predio productor de ganado de carne de 500 hectáreas, ubicado en la 4ª seccional policial, teniendo un ambiente serrano con costas hacia la Laguna Negra, con características ideales para el desarrollo de las diferentes especies de garrapatas. Entre los años 1997 y 2000 se realizaron 7 salidas de campo abarcando las 4 estaciones del año para la recolección de ixódidos. Se hallaron 4 géneros diferentes, cada uno representado por una especie. De ellos *Ixodes pararicinus* y *B. microplus* fueron hallados en invierno, *Haemaphysalis juxtakochi* con mayor frecuencia en primavera seguido por *I. pararicinus* y *Amblyomma aureolatum*, en verano comienza a prevalecer *B. microplus*, a disminuir *H. juxtakochi* y desaparece *I. pararicinus*, y en otoño solo registramos *B. microplus*. Se destaca el hallazgo de *A. aureolatum* siendo esta la primera comprobación en Uruguay, y también la obtención de larvas y ninfas de *I. pararicinus* en el laboratorio, desconocidas hasta el momento para la ciencia, gracias a lo cual luego fueron halladas en la naturaleza parasitando aves silvestres. En ambientes de este tipo, con monte serrano nativo, se debe tener en cuenta a la fauna silvestre, como ser *Guazubirá* (*Mazama gouazoubira*) como hospedador natural de *I. pararicinus* y *H. juxtakochi*, y zorros y otros mamíferos como hospedadores de diferentes especies de *Amblyomma*, las cuales también parasitan bovinos.

#### **Relevamiento endoparasitario en la Estación de Cría de Fauna Autóctona de Pan de Azúcar, Maldonado, Uruguay (2000)**

MORGAGES, D. , LÓPEZ, M. , KATZ, H. , PERUTTI, B. , BELLINO, M.F. , GEREMIAS, V. , SALVERAGLIO, V. , FACAL, M. , VENZAL, J.M. , CASTRO, O.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Resúmenes Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

Página inicial: 43

Página final: 43

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

### **Ixódidos de bovinos de Rocha, Uruguay. Especies, estacionalidad y aspectos biológicos (2000)**

VENZAL, J.M. , CABRERA, P. , CASTRO, O. , DE SOUZA, C.G.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: CD version XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 9921

Página final: 9924

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Ixódidos parásitos de marsupiales (Didelphimorphia: Didelphidae) y roedores (Rodentia: Muridae) de la fauna Uruguaya (1999)**

VENZAL, J.M. , FREGUEIRO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

Página inicial: 10

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos que se encuentran parasitando a diversos animales silvestres de nuestra fauna así como también animales domésticos de producción y compañía, teniendo importancia por la transmisión de enfermedades a los animales y al hombre. En esta instancia se van a tratar las diferentes especies de garrapatas que parasitan a marsupiales (Didelphidae) y roedores (Muridae) de la fauna uruguaya. De los didélfidos del Uruguay, llamados comúnmente comadrejas, existen tres especies relativamente frecuentes: *Monodelphis dimidiata* "comadreja colorada chica", *Lutreolina crassicaudata* "comadreja colorada grande" y *Didelphis albiventris* "comadreja mora". Existen otras especies de marsupiales que recientemente se han hallado en el país caso de *Chironectes minimus* "yapok" y otras cuya su situación taxonómica no ha sido aclarada aún, como las del género *Gracilinanus* "marmosas". En las tres primeras especies ha sido colectada una garrapata muy asociada a este grupo, *Ixodes loricatus*, siendo las formas adultas parásitos exclusivos de marsupiales (en Uruguay de *L. crassicaudata* y *D. albiventris*), encontrándose las formas inmaduras en *M. dimidiata*. Un reciente hallazgo de una ninfa de esta especie en *Oligoryzomys flavescens* "colilargo chico" también indica que los ratones pueden actuar como hospedadores como ha sido demostrado en Argentina y Brasil. Los Departamentos en los que se halló *I. loricatus* son Montevideo, Canelones y Rocha. Además, se realizaron los primeros hallazgos de formas inmaduras de *Amblyomma triste* en *M. dimidiata*, con lo que esta especie se adaptaría para estadios inmaduros tanto de *I. loricatus* como de *A. triste*. Refiriéndonos a los roedores Muridae de la fauna uruguaya, la cual cuenta con numerosas especies poco estudiadas en lo referente a ixódidos, los primeros resultados indican el hallazgo de importante número de formas inmaduras de *Amblyomma triste* en *Scapteromys tumidus* "rata de pajonal", *Oxymycterus nasutus* "ratón hocicudo", *Oligoryzomys flavescens* "colilargo chico". Además, ya se mencionó anteriormente la ocurrencia de *I. loricatus* en *O. flavescens*. Existe una garrapata con características únicas dentro de género *Ixodes*, como lo es *Ixodes uruguayensis*, para la cual sus descriptores crearon un nuevo subgénero, *Haemixodes*, ya que también recuerda en algunos aspectos al género *Haemaphysalis*. Dicha especie ha sido hallada en *Necromys obscurus*, *O. flavescens*, *S. tumidus* y *O. nasutus* y solo se la ha encontrado en Uruguay, en los Departamentos de Maldonado, Soriano y Cerro Largo. Además, no se conocen sus formas adultas, sólo las larvas y ninfas. Ensayos de laboratorio demostraron que las larvas de *Ixodes parvicinus* se adaptan bien a lauchas blancas, con lo que cabe la posibilidad de que parasiten ratones silvestres. Se debe destacar la importancia de ratas y ratones como hospedadores de formas inmaduras de ixódidos posibles transmisores de enfermedades al hombre, como por ejemplo la Enfermedad de Lyme causada por *Borrelia*

burgdorferi y transmitida por especies del género Ixodes que utilizan roedores como intermediarios.

**Estudio del ciclo biológico de Amblyomma triste Koch, 1844 (Acarina: Ixodidae) bajo condiciones de laboratorio. (1999)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2ª época) (Actas de las V Jornadas de Zoología del Uruguay)

Volumen:11

Página inicial: 48

Página final: 48

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Obtención de larvas y ninfas de Ixodes (Ixodes) parvicornis (Acarina: Ixodidae) mediante ensayos de laboratorio. (1999)**

VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2ª época) (Actas de las V Jornadas de Zoología del Uruguay)

Volumen:11

Página inicial: 49

Página final: 49

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Oxymycterus nasutus (Rodentia: Muridae) nuevo hospedero para Ixodes (Haemixodes) uruguayensis Kohls and Clifford, 1967 (Acarina: Ixodidae) y segundo hallazgo para el Uruguay. (1999)**

VENZAL, J.M., FREGUEIRO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2ª época) (Actas de las V Jornadas de Zoología del Uruguay)

Volumen:11

Página inicial: 49

Página final: 49

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Relevamiento endoparasitario en la Estación de Cría de Fauna Autóctona de Pan de Azúcar, Maldonado, Uruguay (1999)**

MORGADES, D., LÓPEZ, M., KATZ, H., PERUTTI, B., BELLINO, M.F., GEREMIAS, V., SALVERAGLIO, V., FACAL, M., VENZAL, J.M.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres,  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Resúmenes Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay  
Página inicial: 8  
Página final: 9  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Significación de la Toxoplasmosis Humana y Animal (1999)**

VENZAL, J.M., FREYRE, A., FALCÓN, D., CORREA, O., MÉNDEZ, J.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Seminario: "Enfermedades parasitarias en Uruguay, sus fundamentos y consecuencias sociales y económicas"  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: PAHO/HCP/HCT/156.99  
Página inicial: 89  
Página final: 94  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Relevamiento parasitológico en venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*) (1999)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z., LAVARELLO, L., VENZAL, J.M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Resúmenes del I Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Aspectos sanitarios del Venado de Campo (*O. bezoarticus*). Estudio parasitológico (1996)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z., LAVARELLO, L., GUGLIELMONE, A., VENZAL, J.M., PESCHERA, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay  
Página inicial: 23  
Página final: 23  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Nuevas citas de aves para el Departamento de Salto y registro de algunas especies de importancia para la ornitología uruguaya. (1996)**

VENZAL, J.M., MAZZULLA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 41

Página final: 41

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

#### **Aspectos sanitarios del Venado de Campo (*O. bezoarticus*) (1996)**

HERNÁNDEZ-RUSSO, Z., LAVARELLO, L., GUGLIELMONE, A., VENZAL, J.M., PESCHERA, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Taller Regional de Conservación del Venado de Campo

Ciudad: Salto

Año del evento: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

#### **Presencia de *Lipoptena cervi* y *Fasciola hepatica* en Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) (1995)**

HERNÁNDEZ, Z., GUGLIELMONE, A., PESCHERA, P., VENZAL, J.M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primeras Jornadas Científicas sobre el Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1995

Palabras clave: Parásitos Venado de Campo Conservación *Fasciola hepatica* *Lipoptena cervi*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **RAPID ECOLOGICAL EVALUATION FOR THE PROJECT ON THE USE OF REMOTE SENSING TECHNOLOGIES FOR ECOSYSTEM MANAGEMENT TREATIES. (2004)**

Informe o Pericia técnica

BERLINCK, C.N., BEYHAUT, R., MARCHESI, E., PÉREZ, N., PICASSO, G., PRIGIONI, C., VENZAL, J.M.

País: Brasil

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 36

Institución financiadora: US Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs (OES) of the U.S. Department of State.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Internet

[http://sedac.ciesin.org/rs-treaties/papers/LM\\_October2004fieldreport\\_english.pdf](http://sedac.ciesin.org/rs-treaties/papers/LM_October2004fieldreport_english.pdf)

This rapid ecological evaluation of 17-23 October 2004 was developed in the context of the project on Remote Sensing Technologies for Ecosystem Management Treaties, funded by the State Department of the United States of America. This project assesses the use of data from satellite remote sensing instruments in order to improve the efficacy of multilateral treaties for the protection of the environment. The creation of agreements and the designation of sites for the preservation of biodiversity and natural resources of international importance require data for their proper implementation. Therefore, this project intends to prove the use of the data provided by the remote sensing in the management of a specific site which is part of the sites recognized by the Ramsar Treaty and by UNESCO as a Biosphere Reserve in the northeast of the Uruguayan territory and in the Laguna Merín, a freshwater lake located in the cross-border area of Brazil and Uruguay. This area is being affected by pollution from agro-chemicals and overexploitation of fishery resources. For further information and other reports go to:  
<http://sedac.ciesin.columbia.edu/rs-treaties/laguna.html>.

#### **Ticks of veterinary and medical importance: Latin America and Caribbean (2004)**

Otra

GUGLIELMONE, A.A. , BECHARA, G.H. , SZABÓ, M.P.J. , BARROS-BATTESTI, D.M. , FACCINI, J.L.H. , LABRUNA, M.B. , DE LA VEGA, R. , ARZUA, M. , CAMPOS PEREIRA, M. , FURLONG, J. , MANGOLD, A.J. , MARTINS, J.R. , RODRÍGUEZ, M. , VENZAL, J.M. , ESTRADA-PEÑA, A.

País: Holanda

Idioma: Inglés

Ciudad: Utrecht

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 45

Institución financiadora: International Consortium on Ticks and Tick-Borne Diseases-2 of the European Commission INCO-DEV programme.

Palabras clave: Ixodidae Garrapatas Argasidae América Latina y el Caribe ecología salud humana y animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Medio de divulgación: CD-Rom

e describen las características morfológicas, ciclo de vida, hospedadores, transmisión de enfermedades, control y distribución de las garrapatas blandas (Argasidae) y duras (Ixodidae) de importancia económica para los animales domésticos de América Latina y el Caribe. El listado incluye dos especies de Argasidae, *Argas miniatus* (parásito de aves de corral) y *Otobius megnini* (un parásito de varios hospedadores, entre ellos los bovinos, equinos, ovinos y el hombre). Las especies de Ixodidae de importancia económica para la región incluye las siguientes especies: *Amblyomma cajennense*, una garrapata que ataca a vertebrados silvestres y domésticos (bovinos, equinos) y posee capacidad para transmitir enfermedades mortales al hombre; *Amblyomma variegatum* que parasita y transmite microorganismos patógenos a los animales domésticos en el Caribe y se la considera con capacidad de colonizar el territorio continental de América; *Dermacentor nitens* que tiene preferencia en infestar equinos y es un transmisor de la babesiosis de los équidos; *Rhipicephalus microplus*, la garrapata común del vacuno, que provoca ingentes pérdidas a la ganadería vacuna por el parasitismo per se y la transmisión de enfermedades como la babesiosis de los bovinos; y el *Rhipicephalus sanguineus*, la garrapata común del perro a quién transmite enfermedades que pueden ocasionar la muerte y está involucrada en la transmisión de algunas noxas de los humanos.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de Ciencias Veterinarias para la evaluación del Fondo María Viñas 2022. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). ( 2023 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

#### **Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de Ciencias Veterinarias para la evaluación del Fondo**

**María Viñas 2022. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). ( 2022 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de Área de Ciencias Veterinarias para la Evaluación y Seguimiento del FONDO MARÍA VIÑAS - MODALIDAD I de la Convocatoria 2021. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). ( 2021 / 2021 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de Veterinaria para la Evaluación y Seguimiento del Fondo María Viñas de Proyectos de la Convocatoria 2019. MODALIDAD I - INVESTIGADORES CONSOLIDADOS. Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). ( 2019 / 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Evaluador de proyectos PICT, integrando el Banco de evaluadores del FONCyT de la convocatoria PICT 2021, Categoría: Temas Abiertos (I), INVESTIGADOR INICIAL (INVI). ( 2022 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador de aspirantes al llamado al Programa Ayudantes de Investigación CIDEDEC 2022. Comisión de Investigación y Desarrollo Científico de la Facultad de Veterinaria (CIDEDEC). Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. ( 2022 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador Proyectos de Investigación Aplicada 2022-02. CONCYTEC. E041-2022-02. PROCENCIA-CONCYTEC ( 2022 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

**Evaluación Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Convocatoria Becas de Posgrado Nacionales 2021. Tipo de beca: Doctorado. ( 2022 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador de proyectos de la 9na Convocatoria Ordinaria 2022 Proyectos de Investigación y Desarrollo UMaza de la Universidad Juan Agustín Maza, Provincia de Mendoza ( 2022 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador externo del Concurso Proyectos de Investigación Básica 2021-01. Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú. Es ( 2021 / 2021 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador externo del Concurso Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2021-02. Esquema E041-2021-02. Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología ( 2021 / 2021 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador externo del Concurso Proyectos de Investigación Básica 2021-01. Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú. Es ( 2021 / 2021 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

**Evaluador de los proyectos PICT, integrando el Banco de evaluadores del FONCyT de la convocatoria PICT 2020, Categoría: Temas Abiertos (I), Tipo: Equipo de Trabajo (A) de la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología. ( 2021 / 2021 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

NÚMERO CERTIFICADO: IF-2021-97555347-APN-DNFONCYT#ANPIDTYI

**Proyectos de la convocatoria PICT 2019 de la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología ?ANPCyT?. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica ?PICT? del Área Tecnología Pecuaria y Pesquera. ( 2020 / 2020 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

PICT-2019-1242.

**Proyectos de la convocatoria del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT - PICT-2019) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina. Área Biodiversidad, Ecología, Genética y Evolución, FONCyT. ( 2020 / 2020 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Evaluación PICT-2019-2019-00978.

**Evaluador externo del Concurso Proyectos de Investigación Básica 2020-01. Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú. Es ( 2020 / 2020 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

Proyectos evaluados: Expedientes 72871, 72971, 73075, 73328..

**Evaluador técnico Programa Fondo María Viñas 2020 (FMV) ? Ciencias Veterinarias. Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). ( 2020 / 2020 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Evaluación del Concurso Proyectos de Investigación Básica 2020-01 - Fase II. ( 2020 / 2020 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

Expedientes 72971, 74323.

**Evaluador de Proyectos de aspirantes al llamado del Programa Proyectos de Ayudantes de Investigación CIDECE 2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. ( 2019 / 2019 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión de Investigación y Desarrollo Científico de la Facultad de Veterinaria (CIDECE). 2 evaluaciones.

**Evaluador externo del concurso de Proyectos de Investigación Básica. Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT 2019-01). CÓDIGO DEL CONCURSO: E041-2019-01. ( 2019 / 2019 )**

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Proyectos evaluados: Expedientes 63657, 64237, 64315, 64463, 65114, 65370, 65855.

**Evaluador técnico del Programa Fondo Clemente Estable 2019 (FCE 2019) ? Ciencias Agrarias y Veterinarias. Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). ( 2019 / 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Proyectos de aspirantes al llamado del Programa Proyectos de Investigación CIDEDEC 2018. Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay ( 2018 / 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión de Investigación y Desarrollo Científico de la Facultad de Veterinaria (CIDEDEC). Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. 6 evaluaciones.

**Evaluador externo del concurso: Proyectos de Investigación Básica E041-2018-01. CIENCIACTIVA, Perú. ( 2018 / 2018 )**

Perú  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos evaluados: Expedientes 58628, 58141.

**Evaluación ANII. Convocatoria Becas de Posgrado Nacionales 2018 (Áreas Estratégicas). Área de conocimiento: Ciencias Agrícolas. Tipo de beca: Doctorado. ( 2018 / 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). POS\_NAC\_2018\_1\_151824.

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT. Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología ?ANPCyT? ( 2018 )**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología ANPCyT  
Cantidad: Menos de 5  
Temas Abiertos - Equipo de Trabajo, del Área Tecnología Pecuaria y Pesquera. PICT-2017-0474

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica ?PICT? del área Tecnología Pecuaria y Pesquera. ( 2017 )**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología ?ANPCyT?  
Cantidad: Menos de 5  
PICT-2016-2031.

**Proyectos de la convocatoria proyectos Fondo Clemente Estable ( 2017 )**

Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto Código FCE\_1\_2017\_1\_136052.

**Programa Proyectos de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción - Modalidad 2 - 2016 ( 2017 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo del Programa Proyectos de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción - Modalidad 2 - 2016. Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2 evaluaciones), Uruguay.

**Proyectos de Investigación Básica y Aplicada ( 2017 )**

Perú  
CIENCIACTIVA  
Cantidad: Menos de 5  
2017. Evaluador externo del concurso: Proyectos de Investigación Básica y Aplicada. CIENCIACTIVA, Perú. Expediente: 54962.

**Posgrados Nacionales 2017 ( 2017 )**

Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)  
Cantidad: Menos de 5  
2017. Evaluador de Posgrados Nacionales 2017. Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Convocatoria PROCIENCIA/CONACYT 15/PARAGUAY (2016)**

Paraguay  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI)  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto Evaluado: PINV15-836

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT del área Tecnología Pecuaria y Pesquera (2016)**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología ANPCyT  
Cantidad: Menos de 5  
PICT-2016-0147

**Evaluador externo de la convocatoria: Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01 (2016)**

Perú  
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú.  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos evaluados: 15193-2016, 15753-2016, 15803-2016.

**Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Convocatoria PICT 2014 (2015)**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Cantidad: Menos de 5

**Convocatoria del FONCYT (PICT-2015) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina. Comisión Biodiversidad, Ecología, Genética y Evolución (BEGE). Evaluación PICT-2015-156 (2015)**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina.  
Cantidad: Menos de 5

**Comisión de Investigación y Desarrollo Científica CIDEDEC), Facultad de Veterinaria (2014 / 2014)**

Uruguay  
Comisión de Investigación y Desarrollo Científica CIDEDEC), Facultad de Veterinaria  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de Proyectos CIDEDEC 2014 (2 evaluaciones).

**Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología: Convocatoria PICT 2013 (2013 / 2013)**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología: Convocatoria PICT 2013  
Cantidad: Menos de 5  
Integrante del Banco de evaluadores del FONCYT. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Buenos Aires, Argentina.

**Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2013 / 2014)**

Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo de proyectos en la convocatoria Fondo Innovagro 2013.

**Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2013 / 2013)**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de proyectos del Programa Iniciación a la Investigación 2013 - Modalidad 1. Área: Agraria. Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

**Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Evaluador Técnico para los proyectos de Investigación Aplicada presentados a la edición 2011 del Fondo María Viñas.

**Comisión de Investigación y Desarrollo Científico, Facultad de Veterinaria, UdelaR ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Comisión de Investigación y Desarrollo Científico, Facultad de Veterinaria, UdelaR

Cantidad: Menos de 5

2012. Evaluador de aspirantes para el Programa Ayudantes de Investigación CIDEDEC 2012, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República.

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Editor de Sección. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. ISSN (print edition): 0255-4402. ISSN (electronic edition): 2393-6940. ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ISSN (print edition): 0255-4402. ISSN (electronic edition): 2393-6940.

**Frontiers in Veterinary Science and Frontiers in Physiology. TOPIC EDITOR ( 2021 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Frontiers

Cantidad: De 5 a 20

TOPIC EDITOR. Muñoz-Leal, S., Mans, B.J., Venzal, J.M., eds. 2022. Soft Ticks as Parasites and Vectors.

**Editor de Sección. Veterinaria (Montevideo) ( 2021 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay (SMVU)

Cantidad: Menos de 5

On-line ISSN 1688-4809.

**Editor de Sección. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Editor de Sección. Revista Veterinaria (Montevideo). ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Brazilian Journal of Veterinary Parasitology (Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária) ( 2018 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del Consejo de Asesoramiento Editorial. ISSN 0103-846X printed versión ISSN 1984-2961 versión online.

**Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay ( 2014 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Editor Asociado ISSN: 0255-4402

**Revista FAVE Sección - Ciencias Veterinarias ( 2014 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad del Litoral, Argentina

Cantidad: De 5 a 20  
Editor Asociado. ISSN: 1666-938X

**Revista Argentina de Parasitología (2013 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Asociación Parasitológica Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
Integrante del Comité de Expertos o Asesores. ISSN: 2313-9862

**REVISIONES**

**Parasitology Research (2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Electronic ISSN1432-1955 / Print ISSN 0932-0113

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN (Impresso) 0103-846X / ISSN (Eletrônico) 1984-2961

**Acta Zoológica Lilloana (2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1852-6098

**Animals (2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
EISSN 2076-2615

**Animals (2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
EISSN 2076-2615

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN (Impresso) 0103-846X / ISSN (Eletrônico) 1984-2961

**Animals (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
MDPI. ISSN 2076-2615

**International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2213-2244.

**Ticks and Tick-borne Diseases (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1877-959X

**Pathogens (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
MDPI. ISSN 2076-0817

**Parasitology Research (2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Electronic ISSN1432-1955 / Print ISSN 0932-0113

**Veterinary Parasitology Regional Studies and Reports ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Online ISSN: 2405-9390

**Experimental and Applied Acarology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Electronic ISSN 1572-9702 / Print ISSN 0168-8162

**Systematic and Applied Acarology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1362-1971 (Print); ISSN 2056-6069 (Online). MS 70256, 72506

**Entomological Communications ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
e-ISSN 2675-1305. MS 209, 215.

**Experimental and Applied Acarology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Electronic ISSN 1572-9702 / Print ISSN 0168-8162.

**Revista de Medicina Veterinaria (Sociedad de Medicina Veterinaria (SOMEVE). ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
República Argentina. ISSN 1852-771X.

**Revista Actualidades Biológicas ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSNe 2145-7166 / ISSN 0304-3584.

**Revista Veterinaria (Montevideo). ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
On-line ISSN 1688-4809)

**Veterinary Parasitology Regional Studies and Reports. ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2405-9390

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Print version ISSN 0103-846X / On-line version ISSN 1984-2961. Manuscript Number: RBPV-2021-0031, RBPV-2021-0151.

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1877-959X. Manuscript Number: TTBDIS 2021\_00045

**Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN (online) 2256-2958 / ISSN (print) 0120-0690.

**Frontiers in Veterinary Science ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2297-1769. Manuscript\_684737

**Revista MVZ Córdoba ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN-L 0122-0268.

**International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2213-2244. Manuscript Numbers: IJPPAW-D-21-00113, IJPPAW-D-21-00122.

**Ciência Rural ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Versão impressa ISSN: 0103-8478, Versão on-line ISSN: 1678-4596. Manuscript CR-2021-0577.

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Print version ISSN 0103-846X / On-line version ISSN 1984-2961. Manuscript Numbers: RBPV? 2020?0001, RBPV-2020-0071

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 1877-959X. Manuscript Numbers: TTBDIS\_2020\_110, TTBDIS\_2020\_155, TTBDIS\_2020\_181, TTBDIS\_2020\_318, TTBDIS-D-20-00023, TTBDIS-D-20-00083

**Experimental and Applied Acarology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Electronic ISSN 1572-9702 / Print ISSN 0168-8162. Manuscript Numbers: APPA-D-20-00020, APPA-D-20-00132, APPA-D-20-00105

**Revista de la Sociedad Entomológica Argentina ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1851-7471. MS #62737

**Journal of Medical Entomology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0022-2585/EISSN 1938-2928. Manuscript Number: JME-2020-0325

**Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN Impreso: 0120-2952/ISSN En línea: 2357-3813. Rev. 040-2019.

**Cuadernos de Herpetología ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 1852-5768 (versión on line)/0326-551X (versión impresa). CdH-2020-029

**Folia Entomológica Mexicana (nueva serie). (2020)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN: 2448-4776. Evaluaciones (2): 1 - LA ENFERMEDAD DE LYME, UNA ZONOSIS EMERGENTE EN MÉXICO. UNA SÍNTESIS. 2 - GARRAPATAS DE PERROS DOMÉSTICOS PERTENECIENTES A COLONIAS URBANAS CON ALTO RIESGO DE FIEBRE MANCHADA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS EN HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO.

**Folia Entomológica Mexicana (nueva serie). (2020)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN: 2448-4776. Evaluaciones (2): 1 - LA ENFERMEDAD DE LYME, UNA ZONOSIS EMERGENTE EN MÉXICO. UNA SÍNTESIS. 2 - GARRAPATAS DE PERROS DOMÉSTICOS PERTENECIENTES A COLONIAS URBANAS CON ALTO RIESGO DE FIEBRE MANCHADA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS EN HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO.

**Review Frontiers in Veterinary Science (2020)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN: 2297-1769. Manuscript\_637837

**Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (2020)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 1680-4031 (impreso) ? ISSN 2310-4236 (digital). MS: Petters et al. 2020.

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 1984-2961. Print version ISSN 0103-846X / On-line version ISSN 1984-2961. Manuscript Number: RBPV?2019?0004 / RBPV?2019?0068

**Revista Veterinaria (Montevideo) (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

On-line ISSN 1688-4809. Manuscrito 539

**Frontiers in Physiology (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN: 1664-042X. MS 463920

**Parasites & Vectors (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 1756-3305. Manuscript Number: PARV?D?19-00311

**Nova Scientia (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 2007?0705.

**Ticks and Tick-borne Diseases (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 1877-959X. Manuscript Numbers: TTBDIS 2019\_199, TTBDIS 2019\_98, TTBDIS\_2019\_482

**Emerging Infectious Diseases (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISSN 1080-6059. Manuscript Number: MS# EID-19-0964

**Medical and Veterinary Entomology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1365-2915. Manuscript Number: MVE-19-2028

**Journal of Wildlife Diseases ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0090-3558. Paper # 2019-09-222

**Journal of Wildlife Diseases ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0090-3558. Paper # 2019-09-222

**Revista de la Sociedad Entomológica Argentina ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1851-7471. MS #54873

**Parasitology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0031-1820 (Print) / 1469-8161 (Online). PAR-2019-0309

**Acta Tropica ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0001-706X. Manuscript Number: ACTROP\_2019\_1619

**Revista Veterinaria (Montevideo). ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
On-line ISSN 1688-4809. MS 513, 522

**International Journal of Acarology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Print ISSN: 0164-7954 Online ISSN: 1945-3892. TACA-2018-0006

**Folia Entomológica Mexicana (n. s.) ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2448-4776. FEMns\_00044\_2018

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 1877-959X. TTBDIS 2018 179, TTBDIS 2018 219, TTBDIS 2018 278, TTBDIS 2018 444, TTBDIS 2018 450.

**Medical and Veterinary Entomology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1365-2915. MVE-18-1828

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1984-2961. Print version ISSN 0103-846X / On-line version ISSN 1984-2961. RBPV?2018?

**Systematic and Applied Acarology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 1362-1971. MS #40265

**Mastozoología Neotropical ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Print version ISSN 0327-9383 / On-line version ISSN 1666-0536. MS # 232

**Revista Biomédica ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2007-8447

**Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
SSN (print edition): 0255-4402 / ISSN (electronic edition): 2393-6940

**Systematic and Applied Acarology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2056-6069.

**Revista FAVE - Sección Ciencias Veterinarias ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1666-938X

**Transboundary and Emerging Diseases ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1865-1682

**Revista Argentina de Parasitología ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN: 2313-9862

**Analecta Veterinaria ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1514-2590

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 1877-959X (3 trabajos). Manuscript Numbers: TTBDIS 2017 207, TTBDIS 2017 249, TTBDIS 2017 280, TTBDIS 2017 315, TTBDIS 2017 418, TTBDIS 2017 446

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1984-2961. Manuscript Number: RBPV-2017-0002

**Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

ISSN: 0255-4402

**Ciência Rural ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0103-8478. Manuscript CR-2017-0177

**Revista Colombiana de Entomología ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0120-0488. Manuscript Number: 2016\_45

**Revista Ecuatoriana de Ornitología ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ciência Rural ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0103-8478. Manuscript CR-2016-1052

**Revista MVZ Córdoba ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0122-0268

**Acta Tropica ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0001-706X. Manuscript Number: ACTROP\_2016\_625

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1877-959X: Manuscript Number: TTBDIS-D-16-00001, TTBDIS-D-16-00212, TTBDIS-D-16-00234

**Parasites & Vectors ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1756-3305 (2 trabajos). Manuscript Number: PARV-D-16-00224, PARV-D-16-00663

**Vector Borne Zoonotic Diseases ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1530-3667 (1 trabajo). Manuscript Number: VBZ20161966

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1984-2961 (3 trabajos). Manuscript Number: RBPV-2016-0012, RBPV-2016-0076, RBPV-2016-0152

**Medical and Veterinary Entomology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1365-2915 (1 trabajo). Manuscript Number: # MVE-16-1358

**Veterinary Parasitology Regional Studies and Reports ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Veterinaria (Montevideo) (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0376-4362

**Ticks and Tick-borne Diseases (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 1877-959X Manuscript Number: TTBDIS-D-15-00267, TTBDIS-D-15-00266, TTBDIS-D-15-00298, TBDIS-D-14-00288, TTBDIS-D-15-00026, TTBDIS-D-15-00119

**Zootaxa (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1175-5334

**Ciência Rural (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0103-8478

**Parasites & Vectors (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1756-3305

**Acarologia (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2107-7207

**Medical and Veterinary Entomology (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1365-2915

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1984-2961

**Analecta Veterinaria (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 03655148

**Journal of Parasitology (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1937-2345 (Online), ISSN 0022-3395

**Parasites & Vectors (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1756-3305

**Ticks and Tick-borne Diseases (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

ISSN 1877-959X

**International Scholarly Research Notices ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2356-7872 (Online)

**Revista Veterinaria (Montevideo) ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0376-4362

**Systematic and Applied Acarology ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1362-1971

**Revista de Biología Tropical/ International Journal of Tropical Biology and Conservation ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0034-7744

**Vector Borne Zoonotic Diseases ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1530-3667

**Mastozoología Neotropical ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0327-9383

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1877-959X

**Revista FAVE - Sección Ciencias Veterinarias ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1666-938X

**Revista Sociedad Entomológica Argentina ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0373-5680

**Revista Chilena de Infectología ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0716-1018

**Biomédica ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0120-4157

**Acta Biológica Colombiana ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0120-548X

**Revista MVZ Córdoba ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0122-0268

**Ticks and Tick-borne Diseases ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1877-959X

**Veterinaria (Montevideo) ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0376-4362

**Persian Journal of Acarology ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Zoonoses and Public Health ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1863-2378

**Revista FAVE - Sección Ciencias Veterinarias ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1666-938X

**Zootaxa ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1175-5334

**Revista FAVE - Sección Ciencias Veterinarias ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1666-938X

**Revista MVZ Córdoba ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0122-0268

**Acta Tropica ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0001-706X

**Revista FAVE- Sección Ciencias Veterinarias ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1666-938X

**Acta Biológica Colombiana ( 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0120-548X

**Vector Borne Zoonotic Diseases ( 2008 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1530-3667

**Medicina (Buenos Aires) ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 0025-7680 - ESSN 1669-9106

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology ( 2022 )**

Revisiones  
Argentina

American Society for Vector Ecology.  
Integrante del ?Tick-borne Diseases Sub-Committee? junto a la Dra. Marcela LARESCHI. . 29th of October ? 3rd of November 2022. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ABSTRACT BOOK. Pp. iii.

**XLVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Arbitraje de trabajos formato posters de las XLVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú, Uruguay.

**VIII Congreso Argentino de Parasitología ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Argentina

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.  
Evaluador de trabajos científicos: Sesión Poster. VIII Congreso Argentino de Parasitología. 24 al 27 de abril de 2019.

**VIII Congreso Argentino de Parasitología ( 2019 )**

Revisiones  
Argentina

Integrante del Comité Científico. VIII Congreso Argentino de Parasitología. 24 al 27 de abril de 2019. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**XLVII Jornadas Uruguayas de Buiatría ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Centro Médico Veterinario de Paysandú  
Arbitraje de trabajos formato posters de las XLVII Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú, Uruguay.

**XI Jornadas Técnicas Veterinarias ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Veterinaria,  
Integrante del Comité Evaluador de las XI Jornadas Técnicas Veterinarias, 1 al 2 de octubre de 2019, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

**III Congresso Latinoamericano de Acarologia & VI Simpósio Brasileiro de Acarologia ( 2018 )**

Revisiones  
Brasil

Arbitrado

Pirenópolis, Goiás, Brasil. 29 de julho a 2 de agosto de 2018

**V Congreso Uruguayo de Zoología ( 2018 )**

Revisiones  
Uruguay

Integrante del Comité Científico del V Congreso Uruguayo de Zoología, 9 al 14 de diciembre de 2018, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

**XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

Centro Médico Veterinario de Paysandú  
Arbitraje de trabajos formato posters.

**X Congreso Latinoamericano de Malacología ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

Asociación Latinoamericana de Malacología / Sociedad de Malacología del Uruguay  
Integrante del Comité Académico. 1 al 6 de octubre de 2017, Piriápolis, Maldonado, Uruguay

**X Jornadas Técnicas Veterinarias ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República  
2017. Integrante del Comité Científico. 15 al 16 de noviembre de 2017, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

**XLIV Jornadas Uruguayas Buiatría ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Centro Médico Veterinario de Paysandú  
Arbitraje de trabajos formato posters.

**IV Congreso Uruguayo de Zoología ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad Zoológica del Uruguay / Centro Universitario Regional del Este, UDeLaR  
Integrante del Comité Científico, 4 al 9 de diciembre de 2016, Centro Universitario Regional del Este, Maldonado.

**VII Congreso Argentino de Parasitología ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Argentina  
Arbitrado

Asociación Parasitológica Argentina  
Integrante del Comité Científico Internacional y Evaluador de Comunicaciones Libres del , 1 al 5 de noviembre de 2015, , San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

**9as Jornadas Técnicas Veterinarias ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Arbitrado

Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay  
Integrante del Comité Evaluador (2 trabajos)

**Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira ( 2014 )**

Uruguay

Integrante del Comité Científico. 7 al 12 de Diciembre de 2014, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

**IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales ( 2013 )**

Costa Rica

2013. Integrante del Comité Científico del IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. 22 al 24 de julio de 2013. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

**III Encuentro de Investigadores del Norte ( 2012 )**

Uruguay

Integrante del Comité Científico del III Encuentro de Investigadores del Norte. 18 y 19 de octubre de 2012. Regional Norte, Salto, Uruguay.

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Integrante del Tribunal que entendió en el Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Ayudante, Escalafón G, Grado 1, 20 horas semanales (efectivo), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias (Exp. 111120-000082-21, Cartel ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

15 de febrero de 2022. Integrante junto a la Dra. Eleonor Castro y Dra Zully Hernández del Tribunal que entendió en el Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Ayudante, Escalafón G, Grado 1, 20 horas semanales (efectivo), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias (Exp. 111120-000082-21, Cartelera 88/21). Resolución: se declara ganadores a Micaela Azambuja y Catherine Ferré. Resolución N° 10 del Consejo de FVET, UdelaR, fecha 10/03/2022 (Exp. N° 111120-000016-22).

**Tribunal de Concurso de Méritos y Pruebas que entendió en el llamado para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, Gr. 3, 30 horas semanales, N° de puesto 6901), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias (Exp. N° 111120-000218-21, ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

2022. Febrero, 18. Integrante junto a los Dres. Eleonor Castro, Gonzalo Suárez, Livio Martins y María Eugenia Francia del Tribunal de Concurso de Méritos y Pruebas que entendió en el llamado para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, Gr. 3, 30 horas semanales, N° de puesto 6901), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias (Exp. N° 111120-000218-21, Cartelera 124/21). Resolución: se declara ganador y designa a María Teresa Armúa. Resolución N° 14 del Consejo de FVET, UdelaR, fecha 30/09/2021 (Exp. N° 111140-000149-21).

**Integrante del Tribunal de Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Escalafón G, Grado 2, 16 horas semanales, para la Unidad de Parasitología Exp. 111120-000090-21 ( 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

22 de julio de 2022. Integrante junto a las Dras. Soledad Valledor y Zully Hernández del Tribunal de Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Escalafón G, Grado 2, 16 horas semanales, para la Unidad de Parasitología, Programa 347, Financiación 1.1, Rentas Generales, llave presupuestal 1100010100 (Exp. 111120-000090-21, Cartelera 91/21). Resolución: se declara ganador a Alejandra Navratil. Resolución N° 16 del Consejo de FVET, UdelaR, fecha 29/08/2021 (Exp. N° 111120-000028-22).

**Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 26/21 (Exp. N° 311260-500192-21) para la provisión efectiva G° 3, 10 horas semanales (LLOA) para cumplir funciones en el Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas del Departamento ( 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

2021. diciembre 2. Integrante junto a los Dres. Rodney Colina y Nélica Rodríguez de la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 26/21 (Exp. N° 311260-500192-21), para la provisión efectiva de un cargo docente de Profesor Adjunto G° 3, 10 horas semanales (LLOA) para cumplir funciones en el Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas del Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Litoral Norte, desde la toma de posesión y por el máximo período reglamentario. Financiación 1.1 Rentas Generales, Programa 351, Llave Presupuestal 3100010580. Dist. N° 658/21. Resolución: Se sugiere que la única candidata inscrita, la Dra. María Teresa Armúa Fernández posee formación y méritos francamente suficientes para ser designada en forma directa en el cargo de Profesor Adjunto G° 3, 10 horas semanales (LLOA) para cumplir funciones en el Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas - CENUR LN (Llamado N° 26/21 - Exp. N° 311260-500192-21). Designar a María Teresa Armúa Fernández en un cargo de carácter efectivo de Profesor Adjunto G° 3, 10 horas semanales para cumplir funciones en el Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas del Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Litoral Norte. Resolución N° 29 del Consejo del Centro Universitario Regional Litoral Norte, UdelaR, fecha 24/03/2022.

**Contrato de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, Gr. 3, 30 horas semanales, N° de puesto 6901), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias, a partir de la toma de posesión y por el período de un año y no mas allá de la provisión efectiva del Cargo, con ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

3 de setiembre de 2021. Integrante junto a los Dres. Eleonor Castro, Soledad Valledor, José Manuel Verdes y Gonzalo Suárez de la Comisión Asesora. Resolución: se designa a la Dra. María Teresa Armúa en el cargo con una remuneración equivalente a Profesor Adjunto (Esc. G, Gr. 3, 30 horas semanales, N° de puesto 6901, carácter contrato), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias. Resolución N° 14 del Consejo de la Facultad de Veterinaria, UdelaR, fecha 30/09/2021.

**Llamado a aspirantes para la provisión interina de 1 (un) cargo de asistente - Esc G, G°2, 20 horas semanales, para desempeñar funciones docentes en el Área de Farmacología de la Carrera de Veterinaria en el CENUR Litoral Norte de Salto, desde la toma de ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

22 de junio de 2021. Integrante junto a los Dres. Jorge Gil y Gonzalo Suárez de la Comisión Asesora. Resolución: se declara ganador a Virginia GONCALVES HITTA con el siguiente orden de prelación: 1. GONCALVES HITTA, Virginia, 2. Alvez, Rodrigo y 3. Da Costa, Anthony. Resolución N° 29 del Consejo Centro Universitario Regional Litoral Norte de la Universidad de la República en Sesión Ordinaria de fecha 26 de Agosto de 2021 (Exp. N° 311260-500328-21).

**Tribunal del oncurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Escalafón G, grado 2, 20 horas semanales, para desempeñar funciones en el Área de Farmacología de la Carrera de Veterinaria en el CENUR Litoral Norte Sede Salto ( 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

15 de diciembre de 2021. Integrante junto a los Dres. Gonzalo Suárez y Silvina Alvariza del Tribunal

que entendi3 en el concurso de M3ritos y Pruebas para la provisi3n efectiva de un cargo de Asistente, Escalaf3n G, grado 2, 20 horas semanales, para desempe1ar funciones en el 1rea de Farmacolog3a de la Carrera de Veterinaria en el CENUR Litoral Norte Sede Salto, Financiaci3n 1.1 Rentas Generales, Programa 351, Llave Presupuestal 3100010523. Llamado 15-21. Exp. 311260-500360-21. Dist. N3 725/20. Resoluci3n: se declara desierto el llamado. Resoluci3n N3 59 del Consejo Centro Universitario Regional Litoral Norte, UdelaR, fecha 24/02/2022.

**Asistente Esc. G, G3 2, 20 horas semanales, para desempe1ar funciones docentes en el 1rea de Farmacolog3a de la Carrera de Veterinaria en el CENUR Litoral Norte Sede Salto, Financiaci3n 1.1 Rentas Generales, Programa 351, Llave Presupuestal 3100010523. LL ( 2020 / 2020 )**

Comit3 evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CENUR Litoral Norte, Universidad de la Rep3blica

4 de noviembre 2020. Integrante del Tribunal junto a los Docentes Gonzalo Su1rez y Silvina

Alvariza. Resoluci3n: se declara desierto el llamado. Resoluci3n N3 42 del Consejo Centro

Universitario Regional Litoral Norte, UdelaR, fecha 12/11/2020.

**Evaluaci3n ANII. Convocatoria Becas de Posgrado Nacionales 2020 (Investigaci3n Fundamental). Agencia Nacional de Investigaci3n e Innovaci3n (ANII). 1rea de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas. Tipo de beca: Doctorado. ( 2020 / 2020 )**

Evaluaci3n independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigaci3n e Innovaci3n (ANII).

**Concurso de M3ritos y Pruebas que entendi3 en un llamado para la provisi3n efectiva de un cargo de Asistente (Esc. G, Gr. 2, 40 horas semanales, N3 de Puesto 6313, para la Unidad de Enfermedades Parasitarias por el per3odo reglamentario de dos a1os, finan ( 2020 / 2020 )**

Comit3 evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la Rep3blica

Integrante junto a los Docentes Eleonor Castro y Soledad Valledor del Tribunal de Concurso de

M3ritos y Pruebas. 15 de octubre de 2020. Resoluci3n: Se declara ganador y designa a la Dra. Mar3a

Ernestina Olhagaray, en el cargo de Asistente (Esc. G, Gr. 2, 40 horas semanales, N3 de puesto

6313, car1cter efectivo), para la Unidad de Enfermedades Parasitarias. Resoluci3n N3 12 del

Consejo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la Rep3blica en Sesi3n Ordinaria de

Fecha 12/10/2020.

**Llamado a aspirantes para la provisi3n por contrato de un cargo de Ayudante (Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales), para el 1rea Parasitolog3a y Enfermedades Parasitarias, a partir de la toma de posesi3n, por el periodo de un a1o y no m1s all1 de la provisi3 ( 2020 / 2020 )**

Comit3 evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la Rep3blica

2020. junio 8. Integrante junto a las Dras. Eleonor Castro y Soledad Valledor de la Comisi3n

Asesora. Resoluci3n: se declara ganador a la Br. Micaela Azambuja con el siguiente orden de

prelaci3n: 1. Micaela Azambuja, 2. Viviana Barboza, 3. Renzo Vettorazzi. Resoluci3n N3 18 del

Consejo de la Facultad de Veterinaria, UdelaR, fecha 16/07/2020.

**Selecci3n de un Investigador en Patolog3a para la Plataforma en Salud Animal ? INIA Tacuaremb3. ( 2019 / 2019 )**

Comit3 evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto Nacional de Investigaci3n Agropecuaria (INIA)

Realizado el 2 diciembre de 2019 en INIA Direcci3n Nacional, Andes 1365 - piso 12, Montevideo,

Uruguay.

**Llamado a aspirantes para la provisi3n efectiva de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, G3 3, 40 hs.) para el Polo de Desarrollo Universitario Desarrollo de un Programa de Investigaci3n, Ense1anza y**

**Extensión en Genómica y Bioinformática radicado en el C ( 2019 / 2019 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2019. Integrante junto a los Dres. Julio Da Luz y Nélide Rodríguez de la Comisión Asesora.

Resolución: Realizar un concurso cerrado de oposición y méritos con los aspirantes Eduardo De Mello, Jimena Hochmann, Mariela Martínez, Daiana Mir y Germán Traglia.

**Provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, G° 3, 40 hs.), para desempeñar funciones en el Centro Universitario Local Paysandú, Centro Universitario Regional Litoral Norte, en el marco del proyecto PDU Desarrollo de un Polo de Ecología Flu ( 2018 / 2018 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a los Dres. Matías Arim, Néstor Mazzeo, Felipe García Rodríguez y Claudio Baigún del Tribunal en el Concurso cerrado de oposición y méritos con los aspirantes Iván González y Nicolás Vidal. Resolución N°2 Consejo Delegado Académico, UdelaR, fecha 05/12/2017.

Resolución: se declara ganador al Sr. Iván González Bergonzoni. Resolución N°9 Consejo Directivo Central, UdelaR, fecha 18/12/2018.

**Concurso para provisión efectiva de cargo de Profesor Adjunto (G° 3, 40 hs., opción DT), para cumplir funciones en el PDU "Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática", radicado en el CENUR Litoral Norte ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a Rodney Colina, Julio da Luz, Guillermo Moyna y Nélide Rodríguez Osorio del Tribunal. Resolución: se declara ganador al Sr. Pablo Fresia Coronel. Resolución N°8 Consejo Delegado Académico, UdelaR, fecha 13/03/2018.

**Provisión interina de un cargo interino de Técnico en Instrumentación de Laboratorio, Esc. R, Grado 12 (30 horas), para el Polo de Desarrollo Universitario (PDU) de Biofisiología perteneciente al Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Litoral No ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a los Dres. Daniel Peluffo y Rodney Colina de la Comisión Asesora que entendió en el llamado. Resolución: se realiza el siguiente orden de prelación: 1 - María Natalia Ibargoyen Zunini, 2 - Ana Daría Radcenco Lozov.

**Cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, G° 3, 40 hs.) para el PDU Desarrollo de un Polo de Ecología Fluvial, Centro Universitario Regional Litoral Norte, Centro Universitario Local Paysandú ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a los Dres. Matías Arim, Néstor Mazzeo, Felipe García Rodríguez y Claudio Baigún de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto (Esc. G, G° 3, 40 hs.), y con compensación por residencia habitual en el interior), para desempeñar funciones en el Centro Universitario Local Paysandú, Centro Universitario Regional Litoral Norte, en el marco del proyecto PDU "Desarrollo de un Polo de Ecología Fluvial" (Expediente 003053-000971-15). Resolución: Realizar un concurso cerrado de oposición y méritos con los aspirantes Iván González y Nicolás Vidal.

**Selección de alumnos de posgrado para la Plataforma de Investigación en Salud Animal - INIA ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 10 hrs. semanales para el Laboratorio de Diagnóstico - Parasitología, Regional Norte -Salto (Exp. 111120-000030-16). ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto al Dr. Oscar Feed y la Dra. Zully Hernández del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, (Esc. G, Gr. 2, 10 horas semanales), para el Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat, para el Laboratorio de Diagnóstico - Parasitología, Regional Norte -Salto, Exp. 111120-000030-16, Cartelera 81/16. Financiación CCI, Interior LLOA 2014. Resolución: se declara ganador al Dr. Jaime Sanchís. Resolución N°88, Consejo Centro Universitario Regional Litoral Norte, 16/02/2017.

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 10 hrs semanales para el Área Parasitología, Regional Norte-Salto (Exp. 111120-000022-16). ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2016. Integrante junto al Dr. Oscar Feed y la Dra. Zully Hernández del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, (Esc. G, Gr. 2, 10 horas semanales), para el Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat, Área Parasitología, Regional Norte-Salto, Exp. 111120-000022-16, Cartelera 80/16. Financiación CCI, Interior LLOA 2014. Resolución: se declara ganador a la Dra. Rosario Lairihoy. Resolución N°89, Consejo Centro Universitario Regional Litoral Norte, 16/02/2017.

**Ayudante Esc. G, G° 1, 20 horas semanales, para el proyecto Rol de los factores genéticos en la prevalencia de anemia en niños de Salto, Uruguay en el CENUR Litoral Norte (Exp. N° 131620-000081-15). ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2015. Integrante junto a los Dres. Julio da Luz y Matías Victoria de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo docente, Ayudante Esc. G, G° 1, 20 horas semanales, para cumplir funciones en el marco del proyecto Rol de los factores genéticos en la prevalencia de anemia en niños de Salto, Uruguay en el CENUR Litoral Norte (Exp. N° 131620-000081-15). Resolución: se declara ganador a María Soledad Russo.

**Ayudante, Esc. G, G° 1, 20 hrs. semanales del Área de Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (Exp. 111130-001279-14). ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2015. Integrante junto a la Dra. Eleonor Castro y Lic. Oscar Castro del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante, Esc. G, G° 1, 20 hrs. semanales del Área de Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (Exp. 111130-001279-14), Cart. 506/14. Resolución: se declara ganador a la Bach. Alejandra Navrátil. Informe del Tribunal de Concurso (Dist. 536/15).

**Ayudante Esc. G, G° 1, 20 horas semanales, para proyecto "Detección de patógenos rickettsiales transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay" en el CENUR Litoral Norte ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2015. Integrante junto a los Dres. Julio da Luz y Ana Menoni de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo docente, Ayudante Esc. G, G° 1, 20 horas semanales, para cumplir funciones en el marco del proyecto "Detección de patógenos rickettsiales

transmitidos por garrapatas de interés sanitario para humanos y mascotas en Uruguay" en el CENUR Litoral Norte (Exp. N° 131620-000102-15). Resolución: se declara ganador a José Nicolás Sosa Maidana.

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 16 horas semanales, N° puesto 6235, para el Área Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (Exp. N° 111120-000159-15) (2015)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República

Integrante junto a las Dras. Eleonor Castro y Zully Hernández del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Esc. G, Gr. 2, 16 horas semanales, N° puesto 6235) para el Área Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR, Exp. N° 111120-000159-15, Cartelera 51/15. Resolución: se declara desierto el llamado.

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hrs. semanales para el PDU Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el Interior del Uruguay (Exp. 003053-001316-12) (2014)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a las Dras. Eleonor Castro y Zully Hernández del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la Provisión Efectiva para un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 horas semanales, opción DT, para el PDU Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el Interior del Uruguay, (resolución N° 13 del CDC de fecha 21/08/12, Exp. 003053-001316-12) con radicación en Regional Norte-Salto, SRA Facultad de Veterinaria. Perfil biotecnológico (Exp. 110011-000661-13, Cartelera 267/13). Resolución: se declara ganador a Luis Carvalho.

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hrs. semanales para el PDU Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el Interior del Uruguay (Exp. 003053-002586-13) (2014)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2014. Integrante junto a la Dra. Eleonor Castro y Zully Hernández del tribunal que entendió en el llamado por Concurso de Méritos y Pruebas para la Provisión Efectiva para un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 horas semanales con compensación en el interior, para el PDU Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el Interior del Uruguay, (resolución N° 13 del CDC de fecha 21/08/12, Exp. 003053-001316-12) con radicación en Regional Norte-Salto, SRA Facultad de Veterinaria (Exp. 003053-002586-13). Resolución: se declara ganador a María Teresa Armúa.

**Ayudante Esc. G, Gr. 1, 20 hrs. semanales, para cumplir funciones de apoyo a la Coordinación de Facultad de Veterinaria del Centro Universitario Litoral Noroeste - Salto (Exp. N° 131620-000140-14) (2014)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2014. Integrante junto a los Dres. Zully Hernández y Gustavo Maldini de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión interina de un cargo Ayudante Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales, para cumplir funciones de apoyo a la Coordinación de Facultad de Veterinaria del Centro Universitario Litoral Noroeste - Salto (aprobado por el Consejo del CENUR Litoral Norte, Res. N° 18 de fecha 11.12.14) (Exp. N° 131620-000140-14). Resolución: se declara ganador a María del Rosario Lairihoy Lorenzelli.

**Ayudante Esc. G, Gr. 1, 20 hrs. para el Proyecto "Caracterización molecular de Borrelia burgdorferi, agente de la enfermedad de Lyme, en garrapatas del complejo Ixodes ricinus en Uruguay (ANII - FMV 2011 1 6555)" a ser desarrollado en Regional Norte-Sal (2013)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2013. Integrante junto a las Dras. Zully Hernández y Elsa García da Rosa de la Comisión Asesora que entendió en el llamado para la provisión por contrato de un cargo con una remuneración equivalente a Ayudante (Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales) para cumplir funciones en el marco del Proyecto "Caracterización molecular de Borrelia burgdorferi, agente de la enfermedad de Lyme, en garrapatas del complejo Ixodes ricinus en Uruguay (ANII - FMV 2 2011 1 6555)" a ser desarrollado en Regional Norte-Salto, Responsable Dr. José Venzal (Exp. N° 110011-000178-13, Carpeta 8246/13, Cartelera 71/13). Resolución: se declara ganador a Leticia Maya Soto.

**Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 hrs. semanales para el "Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el interior del Uruguay" (Exp. N° 110011-000709-13). ( 2013 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2013. Integrante junto al Dr. Oscar Feed y Dra. Eleonor Castro de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a un cargo de Asistente, Esc. G, Gr. 2, 40 horas semanales, carácter contrato, con radicación en el interior, para desempeñarse en el "Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas en el interior del Uruguay" presentado por el Dr. José Venzal, Servicio de Referencia Académica Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, del Polo de Desarrollo Universitario dependiente del Consejo Directivo Central (Exp. N° 110011-000709-13). Resolución: se declara ganador a Luis Carvalho.

**Asistente del Área de Farmacología Facultad de Veterinaria - RN, Esc. G - G° 2 - 20 horas semanales, con radicación en la región (Exp. N° 111160-000548-12) ( 2012 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2012. Integrante junto a los Dres. Oscar Feed y Juan Franco como integrantes de la Comisión Asesora ad referéndum del Consejo de Facultad de Veterinaria que entenderá en el llamado a para la provisión interina de un cargo docente, Resolución: se declara ganador a José Enrique Herrmann Orihuela.

**Ayudante, Esc. G, Gr. 1, 20 hrs. semanales, para el del Área Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (Exp. N° 111160-000530-10). ( 2010 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Integrante junto a los Dres. Álvaro Freyre y Jesús Falcón como integrantes del Tribunal de Concurso que entenderá en el llamado a Concurso de Oposición y Méritos para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante, Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales, para el del Área Parasitología (Carpeta N° 7869/10, Cartelera N° 129/10, Exp. N° 111160-000530-10). Resolución: se declara ganador a la Br. Laura Decia.

**Llamado a estudiantes de la Facultad de Veterinaria - Regional Norte - UdelaR, para efectuar pasantías en el Zoológico Municipal de Salto. ( 2010 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República - Intendencia Municipal de Salto

Integrante junto a los Dres. Julio Irigoyen y Carlos Martínez como integrantes del tribunal para un llamado a estudiantes de la Facultad de Veterinaria - Regional Norte para efectuar pasantías en el Zoológico Municipal de Salto. Considerando: el Convenio Específico entre la Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - Regional Norte-Salto y la Intendencia Municipal de Salto. Exp. N° 131140-001629-10).

**Ayudante Esc. G, Gr. 1, 20 hrs. semanales para el Área Parasitología, Facultad de Veterinaria, UdelaR (Carpeta 7776/09, Cartelera 316/09, Exp. N° 111120-000786-09). ( 2009 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

2009. Integrante junto a los Dres. Álvaro Freyre y Jesús Falcón de la Comisión Asesora para el llamado a aspirantes para la provisión por contrato con una remuneración equivalente a un cargo de Ayudante (Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales), para el Área Parasitología (Cartepa 7776/09, Cartelera 316/09, Exp. N° 111120-000786-09). Resolución: se declara ganador a Catalina Picasso.

## **JURADO DE TESIS**

### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 413/22 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: "Niveles de infestación de Haematobia irritans en vacas de cría Bradford pastoreando en dos ambientes distintos?. Defendida por los Dres. Marcos Alonso y Gabriel Silvestri el día viernes 14 de octubre a las 9:00 horas, en CENUR Litoral Norte-Salto, Salón 3 de la Plataforma de Investigación (presencial) y mediante la plataforma virtual ZOOM. Tribunal: Dr. José M. Venzal (Presidente), Dra. Stephanie Lara (Segundo Miembro), Dra. María Ernestina Olhagaray (Tercer Miembro), Dra. Cecilia Miraballes (Cuarto Miembro). Facultad de Veterinaria, CENUR Litoral Norte-Salto, Udelar.

### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 55/22 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: "Patologías hepáticas de etiología helmíntica que afectan a animales de producción y compañía". Defendida por Alejandra Navrátil el 4 de marzo de 2022 mediante la plataforma virtual ZOOM. Tribunal: Dr. José M. Venzal (Presidente), Dra. Dra. María Teresa Armúa (Segundo Miembro), Dra. Cecilia Abreu (Tercer Miembro), Prof. Oscar Correa (Cuarto Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, Udelar.

### **Carrera del Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

2022. diciembre 13. La Plata, Argentina ? Modalidad Virtual. Integrante como jurado de la Comisión Examinadora junto a la Dra. María Carolina Silva de la Fuente (Universidad Católica del Maule, Chile.) y Dr. Fernando De Castro Jacinavicius (Instituto Butantan, Sao Pablo, Brasil) del Trabajo de Tesis Doctoral titulado ?Patrones y factores que determinan la distribución de los ácaros (Mesostigmata, Laelapidae) ectoparásitos de los roedores sigmodontinos (Cricetidae) en la Cuenca del Plata? de la Magister Ekaterina Savchenko. Director: Marcela Lareschi. Co-Director: Ulyses Pardiñas. Carrera del Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. ACTA N° 1726.

### **Carrera de Especialización en Diagnóstico Veterinario de Laboratorio, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Nivel de formación: Grado

Integrante junto al Dr. Santiago Nava y Dra. Alejandra Larsen del Jurado encargado de evaluar el Trabajo Final Integrador de la Carrera de Especialización en Diagnóstico Veterinario de Laboratorio, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina: "Ehrlichia canis en caninos domésticos del Área Metropolitana de Buenos Aires: distribución especial y estacional", de la Lic. María Nazarena De Salvo (Cohorte 2018), dirigido por la Dra. Paula Lorena Martín y codirigido por el Dr. Gabriel Leonardo Cicuttin. Expediente N° 0600-007604/18-000, Resolución N° 591 / 19, La Plata, 04 JUL 2019.

### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2021 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 09/21 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ?  
Reconstrucción histórica del control y erradicación de la garrapata (Rhipicephalus microplus) y de la  
tristeza parasitaria en Uruguay?. Defendida por Ornella Galliazzi y María Inés Peirano el 11 de  
febrero de 2021 mediante la plataforma virtual ZOOM (ID de reunión: 951 7940 0291  
Contraseña:268920). Tribunal: Dr. José M. Venzal (Presidente), Dra. Stephanie Lara (Segundo  
Miembro), Dr. Jaime Sanchis (Tercer Miembro), Dra. Daniela Sapriza (Cuarto Miembro), Dra.  
Cecilia Miraballes (Quinto Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

**Programas de Posgrado, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de  
Colombia. ( 2021 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia / Facultad de Medicina  
Veterinaria y de Zootecnia , Colombia  
Nivel de formación: Maestría  
10 de junio de 2021. Integrante junto al Dr. Thiago Fernandes Martins y Luis Carlos Pérez Cogollo  
como Jurado de la defensa de Tesis de Maestría de la estudiante Laura Natalia Robayo Sánchez,  
Programas de Posgrado, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de  
Colombia. Título de la Tesis: ?Amblyomma ovale (Koch, 1844) en colecciones acarológicas  
nacionales y en ambientes del Departamento de Cundinamarca-Colombia?. Distinción: Meritoria.  
Plataforma Google Meet, el jueves 10 de junio de 2021, de 9:00 a.m. a 11:00 a.m. (hora Colombia),  
link: [meet.google.com/oyy-yvje-adq](https://meet.google.com/oyy-yvje-adq) Director: Jesús Alfredo Cortés Vecino, Codirector: Alejandro  
Ramírez Hernández.

**Programa de Doctorado en Medicina de la Conservación de la Facultad de Ciencias de la Vida de la  
Universidad Andrés Bello ( 2021 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello / Facultad de Ciencias de la Vida ,  
Chile  
Nivel de formación: Doctorado  
2021. mayo 13 (Santiago, Chile ? Modalidad Virtual). Evaluador Externo de la defensa de Tesis  
Doctoral ?Distribution, transmission and risk factors of infection with canine vector-borne  
pathogens in wild foxes and free-ranging dogs in Chile?, defendida por la estudiante María Sophia Di  
Cataldo Hanna del Programa de Doctorado en Medicina de la Conservación de la Facultad de  
Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, Chile. Director: Dr. Javier Millán. Miembros de  
la comisión examinadora: Dr. Claudio Azat (Revisor Interno Universidad Andrés Bello), Dr. José  
Manuel Venzal Bianchi (Evaluador Externo Universidad de la República, Uruguay), Dr. Carlos  
González (Revisor Interno Universidad Andrés Bello), Dr. Julio Benavides (Ministro de Fe).

**Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República ( 2021 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Coordinador) y Dra. Noelia Kandratavicius de la Comisión  
Asesora Especializada del Proyecto de Tesis de Doctorado en Salud Animal, Programa de Posgrado  
de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: "Evaluación cuantitativa del riesgo de  
Anisakiasis por consumo de pescado crudo en Uruguay? (Cartelera 76/21). Tesista: Magíster  
Gonzalo Crosi. Directora de Tesis: Dr. Fernando Sampedro Plataforma Zoom - Sala Virtual  
Posgrado (<https://zoom.us/j/95422844758?pwd=MFdST3hCTG1WROZrWlhmbFdNRVZXZz09>  
ID de reunión: 954 2284 4758 Código de acceso: 667781)

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 156/20 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ?  
Diagnóstico de Myxobolus sp. (Myxozoa: Myxobolidae) presente en sábalos, Prochilodus lineatus  
(Pisces: Prochilodontidae), de Uruguay?. Defendida por Elda Chiovino y Carolina Chiovino el 11 de  
agosto de 2020. Tribunal: Lic. Oscar Castro (Presidente), Dr. Daniel Carnevia (Segundo Miembro),

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 331/20 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ?La familia Diaphanocephalidae (Nematoda, Ancylostomatoidea) en reptiles de Uruguay?. Defendida por Federico Golin el 11 de diciembre de 2020. Tribunal: Dr. José Venzal (Presidente), Lic. Oscar Castro (Segundo Miembro), Dr. Raúl Maneyro (Tercer Miembro), Dr. Alejandro Crampet (Cuarto Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdeLaR.

**Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado, Facultad de Veterinaria ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

3 de junio de 2020. Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Presidente) y Dr. Franklin Riet-Correa del Tribunal de la defensa de Tesis de Maestría en Producción Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: ?Identificación, dinámica de eliminación de ooquistes de Eimeria spp. y su asociación con la edad de los terneros? (Cartelera Facultad de Veterinaria N° 87/20). Sala virtual 20 - Plataforma Zoom. Tesista: Lic. Anderson Saravia. Tutor: Dra. Eleonor Castro.

**Maestría en Salud Animal, Carrera de Maestría en Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UBA / Facultad de Ciencias Veterinarias , Argentina

Nivel de formación: Maestría

2020. 11 junio. Integrante como Jurado junto al Dr. Santiago Nava y Mg. Yanina Berra (titulares) de la Tesis de Maestría en Salud Animal, Carrera de Maestría en Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, titulada: Garrapatas en áreas urbanas protegidas y barrios aledaños de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Resolución (CD) N° 1575/19 Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA, Buenos Aires, 17 de septiembre de 2019. Tesista: Vet. Sandra Elizabeth González Director de tesis: Dr. Edgardo Marcos. Co-director: Mg. Gabriel Cicuttin.

**Maestría de PEDECIBA - Área Biología ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

22 de diciembre de 2020. Integrante como Presidente de Tribunal junto al Dr. Martín Breijo (Vocal) y Adrián Liftchiz (Vocal) de la Defensa de Tesis de Maestría de PEDECIBA - Área Biología (PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS), Universidad de la República. Título de la tesis: ?Equivalencia terapéutica de la administración subcutánea de Ivermectina en el control de Rhipicephalus (Boophilus) microplus mediante formulaciones combinadas novedosas de Ivermectina / Fluazurón en bovinos?. Fecha y lugar: 22 de diciembre, hora: 9. Salón de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Alberto Lasplaces 1620 (Edificio Hospital Veterinario). Sala zoom 16 <https://zoom.us/j/98677393658?pwd=eEFGcllKNW9GWIRLQlFEB3dBekFzZz09ID> de reunión: 986 7739 3658 / Código de acceso: 012635 Tesista: Diego M. Robaina Mandí, Director de tesis: Dr. Gonzalo Suárez, Co-director: Dra. Silvana Alvariza .

**Programa de Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas - Corporación Académica de Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia ( 2020 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia / Corporación Académica de Ciencias Básicas Biomédicas , Colombia

Nivel de formación: Doctorado

16 de abril de 2020. Jurado Calificador de la tesis titulada: Tick-borne rickettsial pathogens in naturally infected dogs and dog-associated ticks and their role as sentinels of zoonotic rickettsial diseases in Medellín, Colombia, presentada por el estudiante Esteban Arroyave Sierra. Programa

de Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas - Corporación Académica de Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Director: Dr. Juan David Rodas. Miembros del Jurado: Dres. Luis Enrique Paternina, José Manuel Venzal Bianchi, Gustavo Mendoza Fandiño. Medellín, Colombia ? Modalidad Videoconferencia.

#### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 118/19 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ? Diagnóstico de situación y planes de control de tristeza parasitaria en establecimientos comerciales?. Defendida por María Sol Andrés y Lucía Lateulade el 5 de abril de 2019. Tribunal: Dra. Zully Hernández (Presidente), Dra. Eleonor Castro (Segundo Miembro), Dr. José Venzal (Tercer Miembro), Dra. Cecilia Miraballes (Cuarto Miembro), Dra. Stephanie Lara (Quinto Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

#### **Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado, Facultad de Veterinaria (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

2 mayo de 2019. Integrante junto a la Dra. Eleonor Castro (Presidente) y Dr. Federico Fernández, del Tribunal de la defensa de Tesis de Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: ?Estudio transversal de la garrapata común del bovino (Rhipicephalus (Boophilus) microplus) y la tristeza parasitaria bovina en Uruguay? (Cartelera Facultad de Veterinaria N° 95/19). Tesista: M.V. Virginia Aráoz. Tutor: Dr. Andrés Gil.

#### **Doctorado de PEDECIBA - Área Biología (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

25 de setiembre de 2019. Integrante junto a Virginia López y Gonzalo Suárez de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) para evaluar el proyecto de tesis de Doctorado presentado por la Dra. Saporiti. Designados por la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS) del Área Biología ? PEDECIBA. PB/FC 157.19 Montevideo. Director de tesis: Dr. Guzmán Álvarez y co-director Dr. Ulises Cuore.

#### **Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

31 de mayo de 2019.. Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Coordinador) y Dra. Stella Huertas de la Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: ?Bases epidemiológicas para el control de muscideos de importancia veterinaria en animales semiestabulados, en Uruguay? (Cartelera 204/19). Tesista: Dra. Ana Laura Pérez Sarasqueta. Directora de Tesis: Dra. Eleonor Castro Janer.

#### **Programas de Posgrado Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia Universidad Nacional de Colombia (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia / Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia , Colombia

Nivel de formación: Maestría

Evaluador del Seminario de Investigación I de la estudiante de Maestría Laura Natalia Robayo. Tema del seminario: Amblyomma ovale en colecciones acarológicas nacionales y en ambientes naturales del Departamento de Cundinamarca. Programas de Posgrado Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia. Tutor: Dr. Jesús Alfredo Cortés.

#### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2018 / 2018)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /  
CENUR Litoral Norte , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 138/18 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ?  
Presencia de Sarcocystis spp. en ovinos de Uruguay (Ovis aries)?. Defendida por Angelina Goyen  
Laguna y María Paula Santana Montero el 4 de mayo de 2018. Tribunal: Lic. Oscar Castro  
(Presidente); Dra. Soledad Valledor (Segundo Miembro), Dr. José M. Venzal (Tercer Miembro).  
Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2018 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /  
CENUR Litoral Norte , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 429/18 ? Facultad de Veterinaria). Tesis: ?  
Estudio de la viabilidad de larvas 3 y pupas de Cochliomyia hominivorax expuestas en suelo natural  
del Norte del Uruguay?. Defendida por Leonardo Dutra el 12 de octubre de 2018. Tribunal: Dr.  
Mariano Carballo (Presidente), Dr. Rafael Carriquiry (Segundo Miembro), Dr. José Venzal (Tercer  
Miembro), Dra. María Angélica Solari (Cuarto Miembro), Dr. Ulises Cuore (Quinto Miembro).  
Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

**Doctorado en Medicina de la Conservación, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello ( 2018 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello / Facultad de Ciencias de la Vida ,  
Chile  
Nivel de formación: Doctorado  
15 de junio 2018. Revisor externo en el Comité de Tesis del Proyecto de Tesis de Doctorado en  
Medicina de la Conservación de la estudiante Sophia Di Cataldo. Facultad de Ciencias de la Vida,  
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile.

**Postgrado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina  
2017. agosto-setiembre. Dictamen (Juicio Crítico) sobre el proyecto de Investigación del Plan de  
Trabajo de Tesis Doctoral titulado: "Patrones y factores que determinan la distribución de los  
ácaros (Mesostigmata, Laelapidae) ectoparásitos de los roedores sigmodontinos (Cricetidae) en la  
Cuenca del Plata. Secretaría de Postgrado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad  
Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Tesista: Lic. Ekaterina Savchenko  
Directores: Dres. Marcela Lareschi y Ulyses Pardiñas

**Postgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina  
2017. octubre-diciembre. Dictamen (Juicio Crítico) sobre el proyecto de Investigación del Plan de  
Trabajo de Tesis Doctoral titulado: "Eco-epidemiología de los ectoparásitos de mamíferos  
silvestres y sinantrópicos en la Provincia de Buenos Aires". Secretaría de Postgrado, Facultad de  
Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.  
Tesista: Lic. Mauricio Ezequiel Melis Directores: Dres. Marcela Lareschi y Santiago Nava

**Carrera de Especialización en Diagnóstico Veterinario de Laboratorio, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina  
Integrante junto al Dr. Santiago Nava y Dr. Pablo Beldoménico del Jurado Evaluador de la  
Propuesta de Plan de Trabajo Final Integrador de la Carrera de Especialización en Diagnóstico  
Veterinario de Laboratorio, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, La  
Plata, Argentina: Comparación de métodos moleculares y serológicos para el diagnóstico de  
ehrlichiosis monocítica canina. Alumno: Med. Vet. Paula Lorena Martín Director: Dra. María Sandra  
Arauz Co-director: Dr. Gabriel L. Cicuttin

**Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Universidad Pontificia Bolivariana, Sede Medellín ( 2017 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia , Colombia

Nivel de formación: Doctorado

Diciembre 2017. Evaluación de la Propuesta de Tesis Doctoral: "Diversidad de garrapatas de la familia Ixodidae en dos subregiones ganaderas de Antioquia: Taxonomía integrativa, Infección natural y análisis de la microbiota intestinal y de glándulas salivales", presentada por el estudiante Juan Aicardo Segura Caro y dirigida por la Ph.D. Lina Andrea Gutiérrez al Programa de Doctorado en Ciencias Médicas, Universidad Pontificia Bolivariana, Sede Medellín, Colombia.

**Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República. ( 2017 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Integrante junto al Dr. Gonzalo Suárez (Coordinador) y Dra. Eleonor Castro de la Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: ?Título del proyecto: Diagnóstico de resistencia de Rhipicephalus microplus a los garrapaticidas en establecimientos comerciales de Uruguay mediante la utilización de técnicas in vitro? (Cartelera 441/17). Tesista: Dra. Tatiana Saporiti. Director de tesis: Dr. Franklin Riet-Correa. Co-director: Dr. Ulises Cuore

**Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrados, Facultad de Veterinaria ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

2017. marzo 16. Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Presidente) y Franklin Riet-Correa del Tribunal de la defensa de Tesis de Maestría en Salud Animal: Evaluación de una trampa de paso para el control de la "Mosca de los cuernos (Haematobia irritans L.) en ganado lechero. Tesista: Dra. Mónica Cecilia Miraballes Ferrer. Tutor: Dra. Eleonor Castro-Janer.

**Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado, Facultad de Veterinaria ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

2017. marzo 30. Integrante junto a la Dra. Lourdes Adrién (Presidente) y Dr. Fernando Dutra del Tribunal de la defensa de Tesis de Maestría en Salud Animal: Respuesta fisiológica de novillos consumiendo Festuca arundinacea infectada con el hongo endófito AR584 y su efecto en el control de la mosca de los cuernos. Tesista: Dra. María Gimena Brito Garro. Tutor: Dra. Ana Meikle. Cotutores: Dr. Martín Breijo / Dr. Walter Ayala

**Doctorado en Biotecnología, Programa de Postgrado, Facultad de Ciencias ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

2017. marzo 31. Integrante junto al Dr. Carlos Carmona y la Dra. Lucía Yim del Tribunal de la defensa de Tesis de Doctorado en Biotecnología: Caracterización molecular y funcional de Bm05br de la garrapata Rhipicephalus (Boophilus) microplus y su potencial uso para el desarrollo de vacunas  
Tesista: MSc María Fernanda Alzugaray Tutor: Prof. Itabajada Da Silva Vaz Co-tutor: Prof. Uruguaysito Benavides

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

2017. Integrante del tribunal de tesis de grado. Tesis: "Evaluación del impacto de los nematodos gastrointestinales en la reproducción de ovejas en el crecimiento de corderos Merino Australiano en el Norte de Uruguay. Defendida por Natalia Pinatto y Sebastián Vidiella el 6 de febrero de 2017. Tribunal: Dr. Daniel Fernández Abella (Presidente); Dra. Zully Hernández (Segundo Miembro), Dr. José M. Venzal (Tercer Miembro), Dra. Silvia Sterla (Cuarto Miembro). CENUR Litoral Norte Salto,

**Doctorado del Programa de Posgraduación en Epidemiología Experimental Aplicada às Zoonoses. ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Sao Paulo- Faculdade de Veterinária , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

2017. diciembre 1 (Sao Paulo, Brasil). Integrente de la Mesa evaluadora de la Tesis de Doctorado del Programa de Posgraduación en Epidemiología Experimental Aplicada às Zoonoses. Título: Anaplasma, Borrelia, Coxiella, Ehrlichia, Rickettsia and Hepatozoon agents in ticks (Acari: Ixodoidea: Argasidae, Ixodidae) from Chile, and a taxonomic study on Ornithodoros capensis sensu lato (Acari: Argasidae) in South America. presentada por el M.V. Sebastián Alejandro Muñoz Leal. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo. Mesa examinadora, TITULARES: Dr. Marcelo Bahia Labruna (Orientador) / FMVZ-USP; Dra. Darci Moraes Barros Battesti / UNESP; Dr. João Luiz Horácio Faccini / UFRRJ; DR. Daniel Alfonso González-Acuña / UDEC-Chile; Dr. José Manuel Venzal Bianchi / UDELAR-Urugai.

**Posgrado en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

2016. marzo 18 (Medellín, Colombia). Miembro del Comité Evaluador del candidato a Doctor en Biología Andrés Felipe Londoño Barbaran en la defensa de la Tesis Doctoral titulada "Ecología y endemidad de infecciones por Rickettsia spp. en el Noroeste de Colombia. Posgrado en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Director: Dr. Juan David Rodas Miembros del Tribunal: Dres. Adriana Troyo, Jorge Zavala y José M. Venzal.

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis: Evolución de la infección natural de nematodos gastrointestinales en una generación de borregos durante un año. Candidatos: Julio César Dorado y María Pía Tonna Lugar y Fecha defensa: CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR / 4 de agosto de 2016. Tribunal: Dra. Elsa García da Rosa (Presidente); Dra. Zully Hernández (Segundo Miembro), Dr. José M. Venzal (Tercer Miembro), Dra. Elize van Lier (Cuarto Miembro).

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis: "Evaluación de métodos para recuperación de formas inmaduras de nematodos de importancia zoonótica en arena de playa de Montevideo. Candidatos: Ana Laura Pérez y Mara Raña Lugar y Fecha defensa: Facultad de Veterinaria, Montevideo / 1 de diciembre de 2016. Tribunal: Dra. Zully Hernández (Presidente); Dra. Eleonor Castro (Segundo Miembro), Dr. José M. Venzal (Tercer Miembro), Dra. Laura Chifflet (Cuarto Miembro).

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Integrente del tribunal de tesis de grado. Tesis: Estudio de la infección por nematodos gastrointestinales y su repercusión en la reproducción de ovejas Corriedale y Merino Australiano. Defendida por Silvia Fernández el 28 de abril de 2016. Tribunal: Ing. Agr. Daniel Fernández Abella (Presidente); Dra. Zully Hernández (Segundo Miembro), Dr. José M. Venzal (Tercer Miembro). CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR.

**Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Integrante del tribunal de tesis de grado. Tesis: Estudio de la paranfistomosis bovina en establecimientos de la región Norte del Uruguay. Defendida por Pablo Castro, Serafin Ceriani y Matías Gonzalez el 21 de diciembre de 2015. Tribunal: Dr. José Venzal (Presidente); Dra. Zully Hernández (Segundo Miembro), Dr. José Herrmann (Tercer Miembro). CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR.

#### **Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Nordeste ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Nordeste . Argentina 2014. marzo 21 (Corrientes, Argentina). Miembro integrante del Tribunal para la evaluación de la Tesis Doctoral Sobre el Tema Características ecológicas de *Amblyomma dubitatum* Neumann, 1899 (Acari: Ixodidae) en Argentina, presentada por la Lic. Valeria Natalia Debárbora, para acceder al título de Doctora de la UNNE (Universidad Nacional del Nordeste - Corrientes), en Biología, y cuyos orientadores son: Director: Dr. Mangold Atilio José, Co-Director: Dr. Nava Santiago, Sub Directora: Dra. Oscherov Elena Beatriz. Miembros del Tribunal: Dres. Marcela Lareschi, José M. Venzal y Miryam Damborsky.

#### **Magister en Ciencias Biológicas ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Javeriana , Colombia 2014. julio 7 (Bogotá, Colombia). Jurado para la evaluación del trabajo de Maestría titulado "Caracterización de especies de *Rickettsia* en garrapatas (Ixodidae) del Municipio de Villeta, Cundinamarca y su relación con la epidemiología de la Rickettsiosis en el mismo Municipio" presentado por Álvaro Adolfo Faccini Martínez para optar al título de Magister en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana, Colombia. Director: Dra. Marylin Hidalgo. Miembros del Tribunal: Dres. Adriana Troyo, José M. Venzal y Alfonso Rodríguez.

#### **Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 2013 mayo 24. Integrante del tribunal junto al Dr. Carlos Carmona que examinó el Proyecto de Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República: Desarrollo de una vacuna recombinante contra la garrapata del ganado bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* usando el antígeno oculto Bm05 y determinación de su eficacia de protección. Tesista: MSc María Fernanda Alzugaray Tutor: Prof. Dr. Itabajada Da Silva Vaz Co-tutor: Prof. Adj. Dr. Uruguaysito Benavides

#### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Integrante del tribunal de tesis de grado. Tesis: Identificación de la especie del género *Henneguya* (Myxozoa: Myxobolidae) en branquias de sábalos *Prochilodus lineatus* (Pisces: Prochilodontidae) del Río de la Plata y Río Uruguay, con estudio histopatológico de la parasitosis. Defendida por Daniela Carnales el 19 de diciembre de 2013. Tribunal: Dr. José Venzal (Presidente); Dr. Daniel Carnevia (Segundo Miembro), Dra. Estela Delgado (Tercer Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

#### **Doctorado de la Carrera del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina 2013. marzo 1 (La Plata, Argentina). Integrante del jurado para examinar la Tesis de Doctorado de la Carrera del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Título: Sifonápteros parásitos de los roedores sigmodontinos de la Patagonia norte de la Argentina: estudios sistemáticos y ecológicos. Alumno de la Carrera de doctorado: Juliana Patricia Sánchez. Director: Marcela Lareschi Co-Director: Ulyses Francisco José Pardiñas. Miembros del Jurado: Dres. Mónica Díaz, José Venzal y Alda González.

#### **Maestría en Biotecnología ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 2013. noviembre 21. Integrante del jurado para examinar la Tesis de Maestría en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Título: Desarrollo de un kit de diagnóstico de equinococosis canina, como soporte para las campañas regionales de vigilancia y control de la hidatidosis. Alumno: Lic. Noelia Morel. Director: Dr. Gualberto González-Sapienza. Miembros del Jurado: Dr. Carlos Carmona, Dr. Alejandro Chabalgoity, Dr. José Venzal.

#### **Doctor en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante del tribunal de tesis de grado (Cartelera N° 255/12 Facultad de Veterinaria). Tesis: Bencimidazoles: evaluación de la potencia y dosis en el control antihelmíntico de nematodos gastrointestinales en ovinos. Defendida por Esteban Holzmann y Micaela Quevedo el 20 de agosto de 2012. Tribunal: Dr. José Venzal (Presidente); Dr. Gonzalo Suárez (Segundo Miembro), Dr. Armando Nari (Tercer Miembro), Prof. Oscar Correa (Cuarto Miembro). Facultad de Veterinaria, Montevideo, UdelaR.

#### **Doctorado del Programa de Posgraduación en Epidemiología Experimental Aplicada a Zoonosis. (2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Sao Paulo- Faculdade de Veterinária , Brasil

2012 marzo 9 (Sao Paulo, Brasil). Integrante de la Mesa evaluadora de la Tesis de Doctorado del Programa de Posgraduación en Epidemiología Experimental Aplicada a Zoonosis. Título: Avaliação da infecção por Rickettsia spp. em Amblyomma triste Koch (Acari: Ixodidae) e em algumas espécies de Ornithonyssus Sambon (Acari: Macronyssidae). Presentada por Fernanda Aparecida Nieri Bastos. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo. Comisión evaluadora: Dr. Marcelo Bahia Labruna (Orientador) / FMVZ-USP; Dra. Darci Moraes Barros Battesti / Instituto Butantan; Dr. Ricardo Augusto Dias / FMVZ-USP; Dr. Matias Pablo Juan Szabo / UFU/FAMEV; Dr. José Manuel Venzal Bianchi / Universidad de la República.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Diagnóstico y epidemiología aplicada a los brotes de tristeza parasitaria bovina en la región noroeste del Uruguay (2020 - 2022)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Doctorado en Salud Animal

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Andrés Parodi Thexeira

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Co-directores: Dr. Rodolfo Rivero - Defensa Proyecto de Tesis: 28 de mayo de 2021, hora 13:00

plataforma zoom- sala virtual posgrado (Cartelera N° 160/21). Comisión Asesora Especializada:

Dres. Gonzalo Suárez, Fernando Dutra, Silvia Llambí. - Defensa de tesis: 28 de abril de 2022

(Cartelera N° 136/22). Tribunal: Dres. Gonzalo Suárez, Fernando Dutra, Atilio Mangold.

##### **DETECCION TEMPRANA DE LA INFECCION POR Haemonchus contortus EN OVINOS, EMPLEANDO TRES DIFERENTES TEST DE SANGRE OCULTA, COMPARACIÓN CON SISTEMA FAMACHA® Y PARAMETROS HEMATOLÓGICOS. (2015 - 2021)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Programa de Posgrados de Facultad de Veterinaria

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analía Verónica Rodríguez Pereyra

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Director de tesis: Dr. José M. Venzal, Co-director: Dr. Gabriel Ciappesoni. Fecha defensa:

16/12/2021, 16 hrs. (C A R T E L E R A N° 436 /21). Tribunal: Dra. Soledad Valledor (Presidente),

Dra. María Teresa Armúa, Dr. José Manuel Verdes. PRESENCIAL: Aula 05 de Facultad de

Veterinaria; PLATAFORMA ZOOM: [https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/82487510721?](https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/82487510721?pwd=NGhka0lHdHdZTTFQRkk3M05DQVhZdz09)

pwd=NGhka0lHdHdZTTFQRkk3M05DQVhZdz09 ID de reunión: 824 8751 0721, Código de

acceso: Def-16dici

### **Abordaje multifactorial del diagnóstico de tristeza parasitaria bovina en el litoral noroeste del Uruguay**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Parodi Thexeira

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Contribuciones a la epidemiología de la rickettsiosis por *Rickettsia parkeri* en el área endémica del**

#### **Uruguay: Análisis serológico de caninos domésticos**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

Nombre del orientado: Paula Lado Henaise

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay *Rickettsia parkeri* Rickettsiosis Serología perros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **GRADO**

#### **Relevamiento de los helmintos en gatos domésticos (*Felis silvestris catus*) en ciudades de los**

#### **departamentos de Salto y Artigas. (2018 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

CENUR Litoral Norte , Uruguay

Programa: Doctor en Ciencias Veterinarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Héctor Andrés Bentancort Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay gato doméstico Helmintos Salto Artigas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dr. José M. Venzal Co-tutor: Lic. Oscar F. Castro Fecha defensa: 6 de setiembre de 2024,

13:30 horas en el salón 6 (piso 3) del CENUR Litoral Norte-Salto y mediante la plataforma virtual

ZOOM <https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/82456839824> ID de reunión: 824 5683 9824

(Cartelera N° 352/24-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. Alejandra Navratil;

Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dr. Sebastián Fernández; Cuarto

Miembro: Lic. Oscar Castro.

#### **Estudio de ectoparásitos de carnívoros domésticos de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión**

#### **(2015 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

CENUR Litoral Norte , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paloma CARBALLAL PEREIRA

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Parasitología  
Orientación: Producción Animal. Modalidad: Ensayo experimental. Tutor: Dr. José M. Venzal Fecha defensa: viernes 1 de noviembre de 2024, 10:00 horas en el salón 6 (piso 3) del CENUR Litoral Norte-Salto y mediante la plataforma virtual ZOOM <https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/85878981532> ID de reunión: 858 7898 1532 (Cartelera N° 462/24-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dra. Ernestina Olhagaray.

**Pulgas de perros rurales del noreste de Uruguay: identificación morfológica y molecular. (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camilo Alvez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dr. José M. Venzal, Co-tutor: Dra. María L. Félix. Fecha defensa: 23 de junio de 2023, 9:30 horas en el salón 2 del Anexo Plataforma de Investigación del CENUR Litoral Norte-Salto y mediante la plataforma virtual ZOOM (Cartelera N° 223/23-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dr. Rody Artigas; Cuarto Miembro: Dra. María L. Félix.

**Pulgas de perros rurales del noreste de Uruguay: identificación morfológica y molecular. (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Junior Garcia da Rosa

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dr. José M. Venzal, Co-tutor: Dra. María L. Félix.. Fecha defensa: 23 de junio de 2023, 9:30 horas en el salón 2 del Anexo Plataforma de Investigación del CENUR Litoral Norte-Salto y mediante la plataforma virtual ZOOM (Cartelera N° 223/23-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dr. Rody Artigas; Cuarto Miembro: Dra. María L. Félix.

**Dinámica poblacional de nematodos gastrointestinales en dos sistemas alternativos de cría de corderos Merino Australiano en basalto. (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor ( VENZAL, J.M. )

Nombre del orientado: José Apatie

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dra. Zully Hernández, Co-tutor: Dr. José M. Venzal. Fecha defensa: 29 de diciembre de 2022, 15:30 horas en Sala del Consejo del Cenur Litoral Norte y mediante plataforma ZOOM (Cartelera N° 548/22-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dr. Jaime Sanchís; Segundo Miembro: Dra. Zully Hernández; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr. José M. Venzal.

**Dinámica poblacional de nematodos gastrointestinales en dos sistemas alternativos de cría de corderos Merino Australiano en basalto. (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor ( VENZAL, J.M. )

Nombre del orientado: Ignacio Taruselli

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dra. Zully Hernández, Co-tutor: Dr. José M. Venzal. Fecha defensa: 29 de diciembre de 2022, 15:30 horas en Sala del Consejo del Cenur Litoral Norte y mediante plataforma ZOOM (Cartelera N° 548/22-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dr. Jaime Sanchís; Segundo Miembro: Dra. Zully Hernández; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr. José M. Venzal.

**Digeneos parásitos del Bagre Amarillo *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae) aguas abajo de la represa de Salto Grande. (2019 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte - Salto, Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M. , CASTRO, O. )

Nombre del orientado: Sabrina Alvez Sosa

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 20 de diciembre de 2019 (Cartelera N° 676/19-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. María Teresa Armúa; Segundo Miembro: Dra. María L. Félix; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr. José Venzal; Quinto Miembro: Lic. Oscar Castro.

**Digeneos parásitos del Bagre Amarillo *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae) aguas abajo de la represa de Salto Grande. (2019 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte - Salto, Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FÉLIX, M.L. , VENZAL, J.M. , CASTRO, O. )

Nombre del orientado: Juan Martín García da Rosa Jure

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 20 de diciembre de 2019 (Cartelera N° 676/19-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. María Teresa Armúa; Segundo Miembro: Dra. María L. Félix; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr. José Venzal; Quinto Miembro: Lic. Oscar Castro.

**Estudio de la presencia de *Hepatozoon* spp. en zorros atropellados en rutas del norte de Uruguay (2019 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte, Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anthony Charles da Costa Artave

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 21 de diciembre de 2020, 10:00 horas, en CENUR Litoral Norte-Salto, Edificio Central, Salón 3 (capacidad máxima de 5 personas) y mediante la plataforma virtual ZOOM (Cartelera N° 343/20-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. María Teresa Armúa; Segundo Miembro: Dra. José Venzal; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr. Valentin Bazzano.

**Evaluación de la reinfección de nematodos gastrointestinales en borregos Merino Australiano en pastura natural. (2017 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte - Salto, Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Martinicorena D'Oliveira Flores

País: Uruguay

Fecha defensa: 9 de noviembre de 2017 (Cartelera N° 463/17-Facultad de Veterinaria). Tribunal:

Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dra. María Teresa Armúa; Cuarto Miembro: Pr. Oscar Correa.

**Evaluación de la reinfección de nematodos gastrointestinales en borregos Merino Australiano en pastura natural. (2017 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

CENUR Litoral Norte , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Melogni Perini

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 9 de noviembre de 2017 (Cartelera N° 463/17-Facultad de Veterinaria). Tribunal:

Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dra. María Teresa Armúa; Cuarto Miembro: Pr. Oscar Correa.

**Evaluación de la reinfección de nematodos gastrointestinales en borregos Merino Australiano en pastura natural. (2017 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

CENUR Litoral Norte - Salto , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Alvez

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay nematodos gastrointestinales Merino Australiano

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Orientación: Producción Animal. Modalidad: Ensayo experimental. Tutor: Dr. José M. Venzal Co-

tutor. Pr. Oscar Correa Fecha defensa: 9 de noviembre de 2017 (Cartelera N° 463/17-Facultad de

Veterinaria). Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal;

Tercer Miembro: Dra. María Teresa Armúa; Cuarto Miembro: Pr. Oscar Correa.

**Endoparásitos del zorro de campo (*Lycalopex gymnocercus*) y zorro de monte (*Cerdocyon thous*) de la región noroeste del Uruguay. (2015 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Lena Vadora

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay Endoparásitos *Lycalopex gymnocercus* *Cerdocyon thous*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Orientación: Producción Animal. Modalidad: Ensayo experimental. Tutor: Dr. José M. Venzal Co-

tutor. Oscar F. Castro Fecha defensa: 26 de julio de 2017 (Cartelera N° 278/17-Facultad de

Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. María Teresa Armúa; Segundo Miembro: Dr. José M.

Venzal; Tercer Miembro: Dra. Zully Hernández; Cuarto Miembro: Lic. Oscar Castro.

**Endoparásitos del zorro de campo (*Lycalopex gymnocercus*) y zorro de monte (*Cerdocyon thous*) de la región noroeste del Uruguay (2015 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

CENUR Litoral Norte , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pedro Alexis Radcenco Alvez

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay Endoparásitos Lylalopex gymnocercus Cerdocyon thous

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Orientación: Producción Animal. Modalidad: Ensayo experimental. Tutor: Dr. José M. Venzal Co-tutor. Oscar F. Castro Fecha defensa: 26 de julio de 2017 (Cartelera N° 278/17-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dra. María Teresa Armúa; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dra. Zully Hernández; Cuarto Miembro: Lic. Oscar Castro.

**Estudio de ectoparásitos de carnívoros domésticos de importancia sanitaria en la ciudad de Bella Unión (2015 - 2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Adelia Galliazzi Cavalheiro

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay perros ectoparásitos Bella Unión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Orientación: Producción Animal. Modalidad: Ensayo experimental. Tutor: Dr. José M. Venzal Co-tutor. Dr. Luis Andrés Carvalho Fecha defensa: Romina Adelia Galliazzi Cavalheiro (17 de julio de 2015, Cartelera N° 251/15-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dra. Ana Menoni; Cuarto Miembro: Dr. Luis Carvalho.

**Fauna Parasitaria de Sabalitos *Cyphocharax* spp. (Characiformes, Curimatidae) de la zona de influencia de la represa de Salto Grande. (2013 - 2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte - Salto , Uruguay

Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Menoni

País: Uruguay

Palabras Clave: Parásitos Sabalitos *Cyphocharax* spp. Represa de Salto Grande

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 12 de setiembre 2013 (Cartelera N° 315/13-Facultad de Veterinaria) Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dr. Daniel Carnevia

**Fauna Parasitaria de Sabalitos *Cyphocharax* spp. (Characiformes, Curimatidae) de la zona de influencia de la represa de Salto Grande. (2013 - 2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte - Salto , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Vigil

País: Uruguay

Palabras Clave: Palabras claves Parásitos Sabalitos *Cyphocharax* spp. Represa de Salto Grande

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Fecha defensa: 12 de setiembre 2013 (Cartelera N° 315/13-Facultad de Veterinaria) Tribunal: Presidente: Lic. Oscar Castro; Segundo Miembro: Dr. José M. Venzal; Tercer Miembro: Dr. Daniel Carnevia

**Revisión bibliográfica y estudio de los parásitos del tracto digestivo del Manguruyú amarillo *Pseudopimelodus mangurus* (Valenciennes, 1835) (Siluriformes, Pseudopimelodidae) del bajo Río Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Nombre del orientado: José Nicolás Sosa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Parásitos Río Uruguay Manguruyú amarillo Pseudopimelodus mangurus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

## **OTRAS**

### **Estancia de Investigación (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas, Departamento de Ciencias Biológicas , Uruguay  
Programa: CENUR Litoral Norte - Salto  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sandra Enríquez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología  
25 de julio y el 12 de agosto de 2022. Orientador junto a la Dra. María Laura Félix de la estancia de investigación realizada por la MSc. Sandra Enríquez (CI: 0401061494), Investigadora del Instituto de Investigación en Zoonosis, Universidad Central del Ecuador, Ecuador. Dicha estancia entre actividades de laboratorio y campo tuvo una carga total de 128 horas.

### **Estancia de Investigación (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y enfermedades transmitidas, Departamento de Ciencias Biológicas , Uruguay  
Programa: CENUR Litoral Norte - Salto  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sergio Bermúdez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
25 de julio all 5 de agosto de 2022. Orientador junto a la Dra. María Laura Félix de la estancia de investigación realizada por el MSc. Sergio Bermúdez (8-498-235), Investigador del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá. Dicha estancia entre actividades de laboratorio y campo tuvo una carga total de 96 horas.

### **Detección mediante biología molecular de patógenos de interés en salud pública y animal en garrapatas de la familia Ixodidae (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas , Uruguay  
Programa: CENUR Litoral Norte - Salto  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Gustavo Maldini Venturella  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias  
6 de octubre al 30 de noviembre. Pasantía de investigación: Detección mediante biología molecular de patógenos de interés en salud pública y animal en garrapatas de la familia Ixodidae. DMTV Gustavo Maldini Venturella en el marco de la Maestría en Salud Animal en el Programa de Posgrados de Facultad de Veterinaria (UdelaR) y cuyos tutores son el Dr. Rodrigo Puentes, Dra. Laureana De Brun y Lic. Rodney Colina. La carga horaria de las actividades realizadas en su plan de trabajo fue de un total de 120 horas.

### **Preparación y montaje de estadios inmaduros de garrapatas de la familia Ixodida, estudios**

### **morfológicos e interpretación de claves taxonómicas para su determinación específica (2017 - 2017)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas , Uruguay

Programa: CENUR Litoral Norte - Salto

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Noelia Saracho

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

2017, noviembre 20 al 25. Pasantía de investigación de la Lic. Noelia Saracho (DNI 33375032)

estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán

(Argentina), tutor es el Dr. Santiago Nava. La carga horaria de las actividades realizadas en su plan de trabajo fue de un total de 60 horas.

### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Andrea Rebollo Hernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Argasidae Garrapatas Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

2017, setiembre 11 al 21. Orientador de la estancia de investigación realizada por la Alumna de

Maestría en Ciencias Biológicas del Posgrado de la UNAM (México): Andrea Rebollo Hernández. La

maestría de dicha alumna es bajo la asesoría de la Dra. Carmen Guzmán-Cornejo del Laboratorio de Acarología, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, UNAM.

### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Susana Remesar Alonso

País: Uruguay

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2017, 1 de agosto al 31 de octubre. Orientador de la estancia de investigación realizada por Susana

Remesar Alonso, estudiante del Programa de doctoramiento en Medicina e Sanidad Veterinaria de

la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela, España. Dicha estancia fue

parte del trabajo relativo a su tesis doctoral Dinámica poblacional de las garrapatas exófilas en el

noroeste de España y su papel como vectores de agentes infecto-parasitarios de importancia

veterinaria y médica.

### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sebastián A. Muñoz Leal

País: Uruguay

Palabras Clave: Argasidae Garrapatas Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2015, abril 13 a mayo 13. Orientador de la estancia de investigación realizada por el Med. Vet.

Sebastián A. Muñoz Leal alumno del Programa de Doctorado titulado Epidemiología Experimental

Aplicada às Zoonoses en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Sao

Paulo (SP), Brasil.

### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Patrick Stephan Sebastian,

País: Uruguay

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2015, agosto 14 al 21. Orientador de la estancia de investigación realizada por el Dr. Patrick Stephan Sebastian, Posdoctorando con lugar de trabajo experimental en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Rafaela, Rafaela, Santa Fe (Argentina).

#### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Noelia Saracho

País: Uruguay

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2015, agosto 14 al 21. Orientador de la estancia de investigación realizada por la Lic. Noelia Saracho, estudiante de Doctorado con lugar de trabajo experimental en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Rafaela, Rafaela, Santa Fe (Argentina).

#### **Estancia de Investigación**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: María del Carmen Guzmán Cornejo

País: Uruguay

Palabras Clave: Argasidae Garrapatas Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

2015, marzo 11 al 21. Orientador de la estancia de investigación realizada por la Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo del Laboratorio de Acarología, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, UNAM (México). Para realizar estudios correspondientes al Proyecto PAPIIT IN 21 4114: Inventario de Argásidos (Ixodida: Argasidae) en cuevas de México. Huéspedes, distribución y relaciones filogenéticas.

#### **Detección de enfermedades transmitidas por vectores en perros de la región noroeste de Uruguay**

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Andrés Carvalho Riverón

País: Uruguay

Palabras Clave: Uruguay Enfermedades transmitidas perros Vectores

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

abril 2014 - marzo 2016

#### **Tutor de la estancia de investigación realizada por el Dr. Pablo Díaz Fernández de la Universidad de Santiago de Compostela como becario de la convocatoria Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores Investigadores España 2014.**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Pablo Díaz Fernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores Investigadores España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
2014-2015, noviembre 10 a diciembre 16 de 2014 y marzo 4 a abril 15 de 2015.

#### **Principales parasitosis ovinas y bovinas detectadas en el Frigorífico Municipal de Artigas**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Frederick Purtscher  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### **Parasitosis de potencial zoonótico en peces de la región de Salto Grande**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Analia Meléndrez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Parásitos Zoonosis parasitarias Peces  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **Estancia de investigación sobre garrapatas y enfermedades transmitidas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional  
Litoral Norte, Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Beatriz Julieta García Prieto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
2010, 22 de marzo al 13 de mayo. Orientador de la estancia de investigación sobre garrapatas y  
enfermedades transmitidas realizada en el laboratorio de Parasitología Veterinaria de la Regional  
Norte- Sede Salto, Uruguay por la M.V.Z. Beatriz Julieta García Prieto del Instituto de  
Investigaciones en Ciencias Veterinarias de la Universidad Autónoma de Baja California, México.

#### **Trematodosis (*Fasciola hepatica* y *Paramphistomum* spp.) en tambos de la cuenca lechera de Salto: prevalencia y potenciales hospedadores intermediarios**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Lucía Dell'Oca  
País: Uruguay  
Palabras Clave: *Fasciola hepatica* *Paramphistomum* cuenca lechera Salto trematodosis tambos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **Tutor de pasantía del Lic. Ignacio Ruiz Arrondo (Programa Universa-España) para realizar diferentes prácticas sobre Parasitología y Enfermedades Parasitarias en el Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la Repúb**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional  
Litoral Norte, Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ignacio Ruiz Arrondo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Parasitología Veterinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2009, marzo 30 hasta abril 30.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Análisis morfológico y molecular de Alaria sp. (Trematoda, Diplostomatidae) de carnívoros domésticos y silvestres de Uruguay. (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
Programa: Maestría en Salud Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Golin  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Defensa Seminario I: INGRESO DE MAESTRIAS EN SALUD ANIMAL 28 de julio 2022.

#### **Determinación de piroplasmas en garrapatas del complejo Ixodes ricinus (Acari Ixodidae) del noreste de Uruguay. (2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay  
Programa: Maestría en Salud Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Alvez Decesari  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
2021 - INGRESO A LA MAESTRIA EN SALUD ANIMAL - PROGRAMA DE POSGRADOS - FACULTAD DE VETERINARIA, UDELAR. Defensa Seminario I: 27 de diciembre de 2022. Defensa Seminario II: 25 de julio de 2023.

#### **Detección molecular de hemoparásitos transmitidos por garrapatas en carnívoros domésticos en Uruguay (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
Programa: Maestría en Salud Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valentin Bazzano  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Co-directores: Dra. María Teresa Armúa y Dr. Luis Gustavo Corbellini Defensa Proyecto de Tesis: 2 de abril de 2020 por el Comité Académico de Maestrías y Doctorados (C A R T E L E R A 55/2020). Comisión Asesora: Dres. Rodolfo Rivero, Gonzalo Suárez, Fernando Dutra.

#### **Comparación de la diversidad de Rickettsiales (Rickettsia, Ehrlichia y Anaplasma), Borrelia y protozoarios (Babesia y Hepatozoon) en garrapatas provenientes de áreas antropogenizadas y silvestres de Panamá (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sergio E. Bermúdez C.  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología  
Director de tesis: Dr. José M. Venzal Co-director: Dra. María Teresa Armúa. Comisión de Admisión

y Seguimiento (CAS): Dres. Rodney Colina, Diego Queirolo, Arley Camargo. Admitido como estudiante: 02 de febrero de 2020 aprobado por la Comisión Directiva. Defensa Proyecto de Tesis: 10 de diciembre de 2019. Entrega y defensa de primer informe al CAS: 25 de mayo de 2021.

## GRADO

### **Dinámica poblacional de nematodos gastrointestinales en dos sistemas alternativos de cría de corderos Merino Australiano en basalto. (2021)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Bruno Paulino

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Tutor: Dra. Zully Hernández, Co-tutor: Dr. José M. Venzal. Fecha defensa: 29 de diciembre de

2022, 15:30 horas en Sala del Consejo del Cenur Litoral Norte y mediante plataforma ZOOM

(Cartelera N° 548/22-Facultad de Veterinaria). Tribunal: Presidente: Dr. Jaime Sanchís; Segundo

Miembro: Dra. Zully Hernández; Tercer Miembro: Dra. Soledad Valledor; Cuarto Miembro: Dr.

José M. Venzal. NOTA: al momento de la defensa de la tesis de grado, el Br. Paulino tenía exámenes

pendientes de rendir.

### **Relevamiento de los helmintos en gatos domésticos (*Felis silvestris catus*) en ciudades de los departamentos de Salto y Artigas. (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / CENUR Litoral Norte , Uruguay

Programa: Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Omar Celen Huss Antúnez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Uruguay gato doméstico Helmintos Salto Artigas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Reconocimiento de Research.com. 2da. Edición 2023: Ranking of Top 1000 Scientists in the field of Animal Science and Veterinary that our team at Research.com (2023)**

(Internacional)

Research.com

Ranqueado en el puesto #782 a nivel mundial y #1 en Uruguay. <https://research.com/careers/best-animal-veterinary-scientists-2023-report>

#### **Homenaje de la Junta Departamental de Salto en la 44ª. SESIÓN EXTRAORDINARIA por la trayectoria académica y aporte científico al departamento de Salto. (2023)**

(Nacional)

Junta Departamental de Salto

13 de junio de 2023 (20 hrs.). Aula Magna de la Universidad de la República sede Salto.

#### **Reconocimiento de Research.com. 1era. Edición 2022: Ranking of Top 1000 Scientists in the field of Animal Science and Veterinary that our team at Research.com (2022)**

(Internacional)

Research.com

Ranqueado en el puesto #553 a nivel mundial y #1 en Uruguay. (<https://research.com/news-events/world-ranking-of-top-animal-venterinary-scientists-2022>).

**Investigador Activo Nivel II del Área Agraria. Sistema Nacional de Investigadores (SNI). (2018)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**Reconocimiento como Revisor de la Revista: Ticks and Tick-Borne Diseases (2016)**

(Internacional)

ELSEVIER

**Reconocimiento como Revisor de la Revista: Ticks and Tick-Borne Diseases (2015)**

(Internacional)

ELSEVIER

**Premio Scopus Uruguay 2011 (2011)**

(Nacional)

Editorial Elsevier y Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

Premio Scopus Uruguay 2011 en el área de Ciencias Agrícolas. Iniciativa del Editorial Elsevier en conjunto con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII. Premio a investigadores afiliados a instituciones en Uruguay, con producción destacada y de excelencia registrada en la base de datos SciVerse Scopus.

**Investigador Activo Nivel I del Área Agraria. Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2010)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2010 al 2018.

**Premio Academia Nacional de Veterinaria. Trabajos de Desarrollo Experimental (2008)**

Academia Nacional de Veterinaria

**Primer Premio AAPAVET Anual Rioplatense 2008: Dr. Edín Raúl Castro en la Categoría de mejor monografía. (2008)**

Asociación Argentina de Parasitología Veterinaria

**Mención Especial Premio AAPAVET Anual Rioplatense 2008: Dr. Edín Raúl Castro en la Categoría mejor trabajo de investigación. (2008)**

Asociación Argentina de Parasitología Veterinaria

**Mención Especial del Premio Academia Nacional de Veterinaria (2004)**

Academia Nacional de Veterinaria

**Fondo Nacional de Investigadores, Nivel III, Área Agraria (2002)**

Ministerio de Educación y Cultura / CONICYT.

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Jornadas: Enfoque multidisciplinar de las enfermedades parasitarias de relevancia en América del Sur: discusiones a partir del concepto de UNA SALUD (2023)**

Otra

Disertante sobre: Garrapatas: ¿Enfermedades transmitidas por garrapatas en el Cono Sur de América?

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Comité Académico de Saúde Animal, ASOCIACIÓN DE

UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)

Alcance geográfico: Regional 21 de abril de 2023. Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional de La Plata, ciudad de La Plata, Argentina.

**Encuentro Científico Una Sola Salud, Biodiversidad e Inocuidad Alimentaria. (2023)**

Encuentro

Expositor sobre: Avances en los estudios sobre patógenos transmitidos por garrapatas en Sudamérica

Ecuador

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Zoonosis - C.I.Z., Universidad Central del Ecuador

Alcance geográfico: Nacional 17-18 julio de 2023. SIMPOSIO 4: VECTORES ARTRÓPODOS BIODIVERSIDAD. AMBIENTES Y ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS.

**XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (2022)**

Congreso

Presentación de poster: Identificación de nuevo genotipo de Babesia sp. en Didelphis marsupialis de Guatemala.

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Parasitología

Alcance geográfico: Nacional Richard Thomas, Adriana Milena Santodomingo Santodomingo, Catalina Parragué Migone, Emerio Portillo, Manuel Barrios, José M. Venzal, Sebastián Muñoz Leal. POSTER #229. XXII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología, 5 - 8 Julio de 2022, Madrid, España.

**Workshop One Health - CIZ 2022 (2022)**

Otra

Expositor sobre: Rickettsiosis transmitidas por garrapatas de interés en salud pública en Latinoamérica? Temática ENTOMOLOGÍA MÉDICA Y VETERINARIA Y MICROBIOMAS AMBIENTALES.

Ecuador

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Zoonosis - C.I.Z., Universidad Central del Ecuador

Alcance geográfico: Nacional

**Infectología al día 2022. 21º Jornada Científico Académica de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas. ZONOSIS EN URUGUAY. Una aproximación práctica a las infecciones transmitidas por animales. (2022)**

Otra

Expositor sobre: Especies de garrapatas de importancia en salud humana en Uruguay y la región Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Enfermedades Infecciosas

Alcance geográfico: Nacional 12 y 13 de agosto de 2022, Auditorio del LATU, Montevideo, Uruguay.

**II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology (2022)**

Congreso

Coordinador del Symposium: Tick-borne diseases (Rickettsia, Ehrlichia, Borrelia)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Vector Ecology

Alcance geográfico: Regional 29th of October ? 3rd of November 2022. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

**Vínculo entre enfermedades de los animales silvestres, domésticos y humanos (2022)**

Taller

Disertación sobre ?Interacción entre fauna silvestre, animales domésticos y humanos: patógenos transmitidos por garrapatas en Uruguay?. Curso Educación Permanente 68/22

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria. Universidad de la República

Alcance geográfico: Nacional Curso Educación Permanente 68/22. 5 y 6 de abril de 2022. Docente responsable: Matías Villagrán Boerr. Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

#### **Curso Pre Congreso: Enfermedades Transmitidas por garrapatas en América Latina. (2021)**

Otra

Disertante sobre Morfología y aspectos ecológicos de las principales especies de garrapatas (Ixodidae y Argasidae) de importancia en salud humana y animal en América Latina. 25 de junio (19:00-20:00 horas).

Paraguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología, Asunción. 25 y 26 de junio de 2021, formato virtual (plataforma zoom).

#### **VIII Jornadas Interacadémicas uruguayo-argentinasde Salto. Aspectos sanitarios y control de las zoonosis más frecuentes. (2021)**

Otra

Disertante el 19 de noviembre sobre: IV. Hemoparásitos transmitidos por vectores y su diferencial con leishmaniasis visceral canina en la región. Coordinador: Ac. Vet. Pedro Martino (entre las 10:45 a 12:30 hrs.); III. Enfermedades transmitidas por garrapatas a humanos en el Uruguay. Coordinador: Dr. Vet. Ramón Mendoza (entre las 14:30 a 16:30 hrs.).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Academias Nacionales de Veterinaria y Medicina (Uruguay); Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (Argentina); Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica (Argentina) Viernes 19 y sábado 20 de noviembre de 2021. Sede: Aula Magna. Universidad de la República, Cenur Litoral Norte. Salto, Uruguay.

#### **VII Simpósio Brasileiro de Acarologia (VII SIBAC). Acarologia em tempos de conectividade. (2021)**

Congreso

Palestrante en Mesa-redonda: Patógenos transmitidos por carrapatos. 7 de diciembre. De 2021, 13:30 - 15:20 hrs. Palestra 3: Evolución en la detección de patógenos transmitidos por garrapatas a humanos en de Uruguay. Evento virtual.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

#### **VI Congreso Uruguayo de Zoología. 60 años de la Sociedad Zoológica del Uruguay. III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación. (2021)**

Congreso

Conferencia 03, 7 de diciembre de 2021, 14:00 - 15:30 hrs. Tema: LA IMPORTANCIA DE LOS TRABAJOS DE CAMPO EN LA EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS EN URUGUAY.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Evento virtual. 5 al 10 de diciembre de 2021.

#### **Hablando de Ácaros. Edición 2021. Ácaros de Importancia Agrícola, del Suelo, Ectoparásitos y Vectores: Taxonomía, Biología, Diversidad y Herramientas para su Estudio. (2021)**

Otra

Curso Hablando de Ácaros. Edición 2021. Ácaros de Importancia Agrícola, del Suelo, Ectoparásitos y Vectores: Taxonomía, Biología, Diversidad y Herramientas para su Estudio.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Acarología Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Acarología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Acarología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Acarología

Clases dictadas en el Tópico: Ácaros ectoparásitos y vectores: - Sistemática y bases morfológicas de Ixodida (14 de agosto). - Garrapatas, rickettsiosis humana y Lyme (17 de agosto).

**WEBINAR: Control de garrapatas. Ciclo de conferencias mensuales y virtuales de la Sociedad Latinoamericana de Acarología. (2020)**

Otra

ORGANIZADOR-COORDINADOR del Evento virtual. 27 de octubre de 2020.

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Acarología.

**HABLANDO DE ÁCAROS: Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad. (2020)**

Otra

Curso HABLANDO DE ÁCAROS: Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Acarología Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Acarología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Acarología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Acarología

Modalidad del curso: Virtual (plataforma de Google Meet (Hangout Meet)). Clases dictadas en el Tópico 3 ? Ácaros ectoparásitos y vectores: - Sistemática y bases morfológicas de Ixodida (16 de junio, 18 hs). - Garrapatas y rickettsiosis humana: ejemplos de la alteración ambiental (20 de junio, 18 hs).

**Seminario: Introducción al Diagnóstico Molecular de Patógenos Transmitidos por Artrópodos Vectores (2020)**

Seminario

Docente responsable

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 4

Alcance geográfico: Local 26 de agosto al 17 de noviembre. Docente responsable del Seminario: Introducción al Diagnóstico Molecular de Patógenos Transmitidos por Artrópodos Vectores, dictado en el Departamento Académico de Biología del Centro Regional de Profesores del Litoral sede Salto. Docente coordinadora de Biología ? CERP: Prof. Mag. Mariela Martínez. Carga horaria 30 horas. Consejo de Formación en Educación, Administración Nacional de Educación Pública (ANEP), Uruguay.

**XI Jornadas Técnicas Veterinarias (2019)**

Otra

Disertante sobre Epidemiología y diagnóstico de nuevos patógenos en perros en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Salón Anfiteatro de Anatomía, 1 de octubre de 2019, 12:00-12:55 hrs., Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

**VII Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2019)**

Congreso

Conferencia Magistral: Enfermedades por rickettsiales y otros patógenos transmitidas por argásidos. 06 de noviembre. de 2019

México

Tipo de participación: Conferencista invitado VII Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. 6 al 8 de noviembre de 2019, Universidad Autónoma De Baja California, Mexicali, México.

#### **Conversatorio - Impacto y rol de la profesión veterinaria en la fauna silvestre. XI Jornadas Técnicas Veterinarias, (2019)**

Otra

Panelista en el Conversatorio.

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Salón de Actos, 18:30-20:00 hrs. Moderadoras: Solana González y Angelina Porro. XI Jornadas Técnicas Veterinarias,

#### **Simposio Internacional: Pautas del control de las Garrapatas del Ganado Vacuno en América Latina (2019)**

Simposio

Ponente sobre: Panorama global de las enfermedades transmitidas por garrapatas

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

4 de noviembre de 2019. Santiago de Querétaro, Querétaro, México

#### **Ecología e Identificación de Garrapatas (2019)**

Taller

5 de noviembre de 2019. Docente del Taller: Ecología e Identificación de Garrapatas.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Naturales, Campus Juriquilla, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México. Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Auspiciado por: Red LaGar-CYTED, CONACyT, SENASICA, OIE. Impartido por: José M. Venzal y

Evelina L. Tarragona. Lugar: Laboratorio general 1, Facultad de Ciencias, Naturales, Campus

Juriquilla, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México. Programa: 08:00 - 08:45.

Generalidades, biología y ecología de las garrapatas. 08:45 - 09:30. Morfología y uso de claves para identificación de garrapatas Argasidae e Ixodidae. 10:00 - 14:00. Práctica de identificación de garrapatas mediante claves: Familia Ixodidae: Géneros Ixodes, Haemaphysalis, Rhipicephalus (Subgéneros Rhipicephalus y Boophilus), Dermacentor (D. nitens) y Amblyomma. Familia Argasidae: Géneros Argas, Ornithodoros, Otobius, Nothoaspis y Antricola.

#### **Actualización e Identificación de Garrapatas. (2019)**

Taller

9 de noviembre de 2019. Docente del Taller Actualización e Identificación de Garrapatas.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México. Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Auspiciado por: Red LaGar-CYTED. Impartido por: José Manuel Venzal y María Laura Félix.

Moderadores: Dr. Sergio Cueto y Dr. Enrique Trasviña. Lugar: Laboratorio de Parasitología del

IICV-UABC. 10.00 ? 11.00 hrs. Generalidades, biología y ecología de las garrapatas. 11.00 ? 12.00

hrs. Metodologías para la obtención de garrapatas en ambiente y hospedadores. 12.00 ? 13.00 hrs.

Complejos de especies de garrapatas de importancia sanitaria en América. 16.00 ? 16.30 hrs.

Recordatorio sobre morfología de Argasidae e Ixodidae. 16.30 ? 19.00 hrs. Práctica Identificación

de Garrapatas mediante claves. Familia Ixodidae: Géneros Ixodes, Haemaphysalis, Rhipicephalus (Subgéneros Rhipicephalus y Boophilus), Dermacentor (D. nitens) y Amblyomma. Familia Argasidae: Géneros Argas, Ornithodoros, Otobius, Nothoaspis y Antricola.

#### **VII Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2019)**

Congreso

Presentación del CARTEL (poster): Molecular detection of Ehrlichia spp. in ticks in Uruguay  
México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma del Estado de Baja California, Mexicali, México. 6 al 8 de noviembre de 2019. Organiza: Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma del Estado de Baja California, Mexicali, México.

#### **VIII Congreso Argentino de Parasitología (2019)**

Congreso

Disertante sobre «Una actualización sobre las enfermedades de interés zoonótico transmitidas por garrapatas en el cono sur de América»

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Parasitológica Argentina (APA) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Parasitología

#### **IV Seminário do Mercosul sobre escabiose, miíase, pediculose e tungíase: uma análise interdisciplinar. I Encontro sobre artrópodes de importância em Saúde pública do RS (2019)**

Seminario

Conferencista sobre ¿Panorama general de las rickettsiosis transmitidas por garrapatas en Sudamérica? en la temática: Carrapatos relacionados com a saúde pública.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Unisinos, São Leopoldo, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

#### **1er Congreso de Leishmaniosis del MERCOSUR (2019)**

Congreso

Conferencista sobre ¿Hemoparásitos transmitidos por vectores dentro del diferencial de leishmaniosis?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte, Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Zoonosis

#### **VIII Congreso Científico de la Región de Azuero y el II Congreso Internacional (2019)**

Congreso

Expositor en el Simposio ¿Aracnología médica en Panamá: garrapatas y su importancia en la región? Panamá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Regional Universitario de Azuero de la Universidad de Panamá Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Acarología

#### **I Jornada de Enfermedades Emergentes-Reemergentes y Desatendidas y II Jornada Paraguaya de Micología (2018)**

Otra

Disertante sobre Ecoepidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas.

Paraguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay Palabras Clave:

Garrapatas Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas  
22 al 24 de noviembre de 2018. Hotel Le Moustier, Asunción, Paraguay.

**III Congreso Latinoamericano de Acarología (III CLAC) y VI Simpósio Brasileiro de Acarología (VI SIBAC) (2018)**

Congreso

Palestrante sobre: New tools for the study of Argasidae

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Latinoamericana de Acarologia 2018, 29 de julio al 2 de agosto. Pirenópolis, Goiás, Brasil.

**II Congreso Internacional de Zoonosis y IX Congreso Argentino de Zoonosis ?Alimentos y Zoonosis: Desafíos del Siglo XXI" (2018)**

Congreso

Docente en el Curso Post-Congreso Garrapatas y ecoepidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Zoonosis (AAZ) Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Docente en el Curso Post-Congreso Garrapatas y ecoepidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas. 1) Generalidades, biología y ecología de las garrapatas. 2)

Ecoepidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas.

**Curso Internacional Taxonomía de ectoparásitos de animales domésticos y silvestres. (2018)**

Otra

22 al 26 de octubre de 2018. Docente en el Curso Internacional Taxonomía de ectoparásitos de animales domésticos y silvestres.

Colombia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia. Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Curso Internacional Taxonomía de ectoparásitos de animales domésticos y silvestres (2018)**

Otra

Docente del Curso Internacional Taxonomía de ectoparásitos de animales domésticos y silvestres, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia. Duración: 40 horas.

Registro: PAC568954.

Colombia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquía, y Universidad CES, Medellín, Colombia. Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Clases dictadas: 22 de octubre de 2018. 2:00PM - 4:00PM. Características generales, morfología y anatomía de garrapatas Argasidae. 23 de octubre de 2018. 8:00AM - 10:00AM. Metodologías de colección de garrapatas en campo. 2:00PM - 5:00PM. Práctica, preparación de muestras e identificación taxonómica. 25 de octubre de 2018. 8:00AM - 10:00AM. Características generales, morfología y anatomía de pulgas y piojos. 10:30AM - 12:00M. Aspectos generales de ecología y biología de pulgas y piojos. 2:00PM - 3:00PM. Práctica, preparación de muestras e identificación taxonómica de pulgas y piojos. 26 de octubre. 7:00AM - 5:00PM. Salida de campo Aplicación de técnicas de colecta de ectoparásitos. Centro de prácticas Villa Elisa-U CES.

**II Congreso Internacional de Zoonosis y IX Congreso Argentino de Zoonosis ?Alimentos y Zoonosis: Desafíos del Siglo XXI? (2018)**

Congreso

Ecoepidemiología de las rickettsiosis en Sudamérica

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Zoonosis Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Zoonosis

#### **2do. Encuentro de Investigadores del Noreste, "Dr. Guillermo Pérez Suárez", EIRNE 2018 (2018)**

Encuentro

Registro de *Haemaphysalis juxtakochi* (Acari: Ixodidae) parasitando equinos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Parasitología

#### **Curso Internacional en "Taxonomía de Ectoparásitos de Animales Domésticos y Silvestres (2018)**

Otra

Conferencia sobre Ecoepidemiología de las rickettsiosis transmitidas por garrapatas en Sudamérica Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

25 de octubre de 2018. Conferencia en el marco del Curso Internacional en 'Taxonomía de Ectoparásitos de Animales Domésticos y Silvestres'. Auditorio 2 - Edificio de Extensión, Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia.

#### **VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2017)**

Congreso

Conferencia 6: Rickettsiosis transmitidas por el grupo *Amblyomma maculatum* en el cono sur de América

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: Rickettsiosis grupo *Amblyomma maculatum* cono sur de América

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales, 1 al 3 de noviembre de 2017, Centro de Convenciones Plaza Mayor de Medellín, Antioquia, Colombia.

#### **XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária (2017)**

Congreso

POSTER: Primeiro relato de *Argas (Argas) cucumerinus* Neumann 1901 no Chile e confirmação de *Argas (Persicargas) persicus* Oken 1818 para o país.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Colégio Brasileiro De Parasitologia Veterinária (CBPV)

Palabras Clave: Chile *Argasidae* *Argas*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Muñoz-Leal, S.; González, D.A.; Venzal, J.M.; Martins, T.F.; Nava, S.; Labruna, M.B. 8 al 10 de agosto de 2016, Centro de Convenções Hangar & Feiras da Amazônica - Belém/PA, Brasil. PST 158.

#### **II SIMPOSIO INTERNACIONAL DO JAVALI (2017)**

Simposio

Palestrante sobre Hemoparásitos detectados en perros relacionados a la caza

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Parásitos perros Hemoparásitos Javalí

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

13 de diciembre. Palestra en Mesa Redonda: Possibilidades de Cooperação internacional frente à ocorrência de doenças em javalis em regiões de fronteira internacional, II SIMPOSIO

INTERNACIONAL DO JAVALI 12 y 13 de diciembre de 2017, Santana do Livramento Rio Grande do Sul, Brasil.

**Curso-Taller: Taxonomía y Métodos de Estudio de Garrapatas y Enfermedades Transmitidas en Sudamérica (2017)**

Otra

Curso-Taller: Taxonomía y Métodos de Estudio de Garrapatas y Enfermedades Transmitidas en Sudamérica

Perú

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) Palabras Clave: Peru Garrapatas Enfermedades transmitidas Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

10 y 11 de agosto 2017. Organizador y docente del Curso-Taller organizado por la Unidad de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria UNMSM, Lima, Perú.

**1ª Jornada de Enfermedades Transmitidas por Garrapatas (2017)**

Otra

Disertante sobre: Ecoepidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas en Uruguay Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas humanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Enfermedades transmitidas

2017, 28 de julio. ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

**Curso-Taller precongreso. VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2017)**

Otra

Curso-Taller precongreso: Taxonomía y sistemática de garrapatas

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Garrapatas Sistemática Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

2017, octubre 30 y 31. Docente del Curso-Taller precongreso: "Taxonomía y sistemática de garrapatas. Llevado a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Corporación Universitaria Lasallista, Caldas, Antioquia, Colombia.

**XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas (2017)**

Simposio

POSTER: Garrapatas duras (Acari: Ixodidae) en un área urbana protegida de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Mundo Sano Palabras Clave: Ixodidae Argentina Garrapatas Buenos Aires

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Cicuttin, G.L.; De Salvo, M.N.; Venzal, J.M.; Nava, S. 2017. 5 y 6 de octubre de 2017, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**Jornadas de Hematología Veterinaria (2017)**

Otra

Disertante sobre Hemoparásitos detectados en carnívoros con anemia y trombocitopenia clínica en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: LACLIVET (Laboratorio Clínico Veterinario) Palabras Clave: Uruguay Carnívoros Hemoparásitos Anemia Trombocitopenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
2017, 14 de octubre, Montevideo, Uruguay.

#### **I Encuentro de Investigadores del Noreste (2016)**

Encuentro

Moderador de Sesión Oral: Agraria IV

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Casa Universitaria de Cerro Largo, Centro Universitario de Rivera, Centro Universitario de Tacuarembó 12 de agosto de 2016, Campus Interinstitucional de Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay.

#### **I Foro Abierto de Ciencias de América Latina y el Caribe - CILAC 2016 (2016)**

Otra

Disertación sobre Rickettsiosis humana y desequilibrio ambiental en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4 Palabras Clave: zoonosis Rickettsiosis humana Salud Animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Zoonosis

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

6 al 9 de setiembre de 2016. Actividad FVET: Salud Animal: condición necesaria para la Salud Pública. Lugar: Sala Eureka (LATU), Montevideo, Uruguay.

#### **Jornada de actualización en Enfermedades Transmitidas por Vectores (2016)**

Otra

Disertación sobre: Hemoparásitos transmitidos por garrapatas en caninos en Uruguay /

Disertación sobre: Zoonosis transmitidas por garrapatas en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Veterinario de Maldonado Palabras Clave: Uruguay Garrapatas zoonosis perros Hemoparásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Zoonosis

14 de mayo de 2016. Lugar: Liga de Fomento de Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

#### **I Encuentro de Investigadores del Noreste (2016)**

Encuentro

Ponencia sobre Nuevos registros de garrapatas (Acari: Ixodidae) para el Departamento de Rivera Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral 12 de agosto de 2016, Campus Interinstitucional de Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay

#### **El problema global de las garrapatas con énfasis en Sudamérica- (2016)**

Seminario

Disertante sobre Avances sobre sistemática de garrapatas en Sudamérica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Palabras Clave: Garrapatas Sistemática Sudamérica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2016, 7 de setiembre. Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Instituto Nacional de

Tecnología Agropecuaria, Rafaela, Santa Fe, Argentina.

### **Jornada «Enfermedades emergentes transmitidas por artrópodos» (2016)**

Otra

Disertante sobre Enfermedad de Lyme en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Departamento Clínico de Medicina Hospital de Clínicas; Cátedra de enfermedades Infecciosas; Departamento de Parasitología y Micología. Palabras Clave: Uruguay Garrapatas Enfermedad de Lyme

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

19 de febrero de 2016. Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay.

### **III Seminário do Mercosul sobre escabiose, miíase pediculose e tungíase: uma abordagem interdisciplinar (2016)**

Seminario

Palestrante sobre Enfermedades transmitidas por carrapatos no Uruguay en la Mesa redonda:

Vetores e zoonoses emergentes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto Humanitas UNISINOS - Universidade do Vale do Rio do Sinos, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil Palabras Clave: Uruguay Garrapatas

Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

2 y 3 de junio de 2016

### **Jornada de Rickettsiosis 2016 (2016)**

Otra

Disertación sobre Eco-epidemiología de la Fiebre Manchada por Rickettsia parkeri en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación de Endemioepidemias (CeNDIE, ANLIS) - Hospital General José de San Martín La Plata - Zoonosis Urbanas (Provincia de Buenos Aires). Palabras Clave: Uruguay Argentina Rickettsiosis Fiebre Manchada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

12 de octubre de 2016. Auditorio del Museo de Ciencias Naturales (UNLP), La Plata, Argentina.

### **I Mesas Redondas: - Áreas Naturales Protegidas, diseño, gestión y manejo de áreas públicas y privadas en Argentina y Uruguay. - Rol del veterinario en las Áreas Naturales Protegidas (2016)**

Otra

Disertante sobre: Investigación en Áreas Naturales Protegidas en Uruguay y Argentina (12 diciembre) y - Estudios sobre fauna silvestre y zoonosis (13 de diciembre)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Departamento de Educación Veterinaria y Departamento de Fisiología. Facultad de Veterinaria, UdelaR, Montevideo, Uruguay Palabras Clave: Áreas Protegidas Rol Veterinario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

### **Las garrapatas y su importancia en la salud humana (2016)**

Otra

Disertante sobre Garrapatas y enfermedades transmitidas  
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Provincia de Santa Fe, Argentina Palabras Clave: Garrapatas Salud Pública

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

54. 2016, 17 de noviembre.

**Ronda COCEMI 2016. 01 INFECCIONES. Enfermedades transmitidas por flebótomos, mosquitos y garrapatas. (2016)**

Otra

Disertación sobre Enfermedad de Lyme y Rickettsiosis humana en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: COCEMI Palabras Clave: Enfermedad de Lyme Rickettsiosis humana Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

2016, 20 de octubre. Sala Azul, IMM, Montevideo, Uruguay.

**IV Congreso Uruguayo de Zoología (2016)**

Congreso

Disertante sobre: Digeneos parásitos de *Cyphocharax platanus* (Gunther, 1880) (Characiformes: Curimatidae) del tramo inferior del río Uruguay en la zona de influencia de la Represa de Salto Grande

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay / Centro Universitario Regional del Este Palabras Clave: Río Uruguay *Cyphocharax platanus* Digeneos

**VII Congreso Argentino de Parasitología (2015)**

Congreso

Disertación sobre Avances en el estudio de las garrapatas Argasidae (Acari: Ixodida) en Argentina, Chile y Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Parasitológica Argentina Palabras Clave: Uruguay Chile Argasidae Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

**I Congreso Latinoamericano y X Congreso Nacional de SUVEPA (2015)**

Congreso

Disertante sobre Hemoparásitos transmitidos por garrapatas a caninos en la región

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SUVEPA Palabras Clave: Garrapatas perros Hemoparásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños Animales

Celebrado el 14 y 15 de Noviembre de 2015, en el Argentino Hotel, Piriápolis, Maldonado,

Uruguay.

**I Congreso Latinoamericano y X Congreso Nacional de SUVEPA (2015)**

Congreso

Mesa Redonda de Leishmaniasis

Uruguay

Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SUVEPA Palabras Clave: Leishmania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños Animales  
14 y 15 de Noviembre de 2015, Argentino Hotel, Piriápolis, Maldonado, Uruguay.

#### **V Simpósio Brasileiro de Acarologia (2015)**

Simposio  
Palestra sobre: Morfología clásica y biología molecular como herramientas para el estudio de los argásidos neotropicales.  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UNESP - Universidade Paulista Palabras Clave: Argasidae  
Taxonomía Biología Molecular morfología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Acarología

#### **Jornada de Actualización sobre Enfermedades Transmitidas por Vectores en Pequeños Animales en el Litoral Norte (2015)**

Otra  
Expositor sobre: Importancia de las enfermedades transmitidas por garrapatas en carnívoros en Uruguay: epidemiología, clínica y tratamiento  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte Salto, UdelaR Palabras Clave: zoonosis Enfermedades transmitidas Vectores Pequeños animales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Zoonosis

#### **Primera Reunión de Investigadores del Cenur Litoral Norte-UdelaR (2015)**

Encuentro  
Presentación de grupos: Vectores y Enfermedades Transmitidas (PDU)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Cenur Litoral Norte Palabras Clave: Enfermedades transmitidas Vectores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias  
14 y 15 de Mayo de 2015, Termas de Guaviyú, Paysandú, Uruguay.

#### **VIII Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología, V Congreso Nacional de Medicina Tropical, V Seminario Internacional sobre la Infección por el VIH-Sida en Cuba (2014)**

Congreso  
Presentación oral (PO 14-4) sobre: Estudio de *Borrelia burgdorferi* s.l. y del complejo *Ixodes ricinus* en el cono sur de Sudamérica.  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología Palabras Clave: *Ixodes Borrelia burgdorferi* sensu lato Sudamérica Cono Sur  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 21 a 24 de outubro de 2014 (2014)**

Congreso

Presentación oral (Palestrante) Palestrante na Sessão: Epidemiologia de Vetores com a palestra Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40 Palabras Clave: América Latina Vectores Borrelia spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Centro de Eventos da FAURGS, Gramado/RS, Brasil. 24 de octubre de 2014

### **Seminario Parásitos en fauna silvestre neotropical: diversidad, ecología, taxonomía y posible rol vector (2014)**

Seminario

Expositor en Seminario Parásitos en fauna silvestre neotropical: diversidad, ecología, taxonomía y posible rol vector

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Campus Chillán, Chile. Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Temas expuestos: Generalidades, biología y ecología de las garrapatas. Avances en taxonomía I:

Familia Ixodidae. Avances en taxonomía II: Familia Argasidae. Enfermedades transmitidas por garrapatas.

### **Tercer Congreso Uruguayo de Zoología Prof. Dr. Raúl Vaz - Ferreira (2014)**

Congreso

Expositor oral del trabajo: Ixodes auritulus (Acari, Ixodidae) en Uruguay: nuevos hallazgos tras 60 años.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Palabras Clave: Uruguay Ixodes auritulus Garrapatas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

7 al 12 de Diciembre de 2014, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

### **IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales (2013)**

Congreso

Conferencia sobre Epidemiología de rickettsiosis por Rickettsia parkeri y otras especies emergentes o re-emergentes asociadas a la antropización en Latinoamérica.

Costa Rica

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

22 al 24 de julio de 2013. Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

### **III Simpósio Estadual de Doenças Transmitidas por Carrapatos (2013)**

Simposio

Disertación sobre: Ecologia da Febre Maculosa no Uruguai, en la mesa redonda: Aspectos Ecológicos da Febre Maculosa na América do Sul.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Superintendência de Controle de Endemias (SUCEN)

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

9 a 11 de outubro de 2013, Campinas - SP., Brasil.

### **Jornada Nacional sobre Pesca y Recursos Pesqueros del Río Uruguay (2013)**

Seminario

Disertación sobre: Relevamiento de parasitosis en peces en área de influencia de la Represa de Salto Grande

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Núcleo Interdisciplinario para Estudios de la Pesca en el Uruguay (NIEPU-UdelaR) Palabras Clave: Parasitosis Peces Río Uruguay Represa de Salto Grande

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Seminarios para docentes y estudiantes de doctorado del Departamento de Patología Animal y de grado de la Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela (2013)**

Otra

Disertante sobre temas de Garrapatas y enfermedades transmitidas

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas Parasitología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **Curso-Taller Taxonomía de Garrapatas. Seminario Importancia de la Rickettsiosis en la Salud Pública. (2013)**

Taller

Docente en Curso-Taller Taxonomía de Garrapatas. Seminario Importancia de la Rickettsiosis en la Salud Pública.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Regionales-UADY, Mérida, Yucatán Palabras Clave: Garrapatas Salud Pública Rickettsiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Disertaciones: 5 de diciembre. Generalidades, morfología y biología de las garrapatas. Identificación de los géneros de garrapatas de la Región Neotropical. 6 de diciembre. Laboratorio: Práctica sobre las principales especies de garrapatas de importancia médica y veterinaria en América Latina.

### **Curso de posgrado: Taxonomía y Bioecología de Artrópodos Parásitos de Animales Silvestres y Domésticos (2013)**

Otra

Docente del Curso de posgrado del Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Organizado por el Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA) y la Fundación Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). Palabras Clave: zoonosis Animales silvestres Artrópodos Vectores Animales domésticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

### **IV Simpósio Brasileiro de Acarologia (2013)**

Simpósio

Disertación sobre Ecología de garrapatas del complejo *Ixodes ricinus* y su relación con el grupo *Borrelia burgdorferi* en Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
30 de abril al 3 de mayo de 2013, Bento Gonçalves, RS, Brasil

#### **IV Simpósio Brasileiro de Acarologia (2013)**

Simposio

POSTER: O gênero *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) no Uruguai: Espécies, hospederos, distribuição geográfica, importância Médico-Veterinária e chaves taxonômicas para ninfas e adultos.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Ixodidae AMBLYOMMA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Martins, T.F.; Lado, P.; Labruna, M.B.; Venzal, J.M. 30 de abril al 3 de mayo de 2013, Bento Gonçalves, RS, Brasil. Protocolo: 245

#### **II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

Coordinación de presentaciones orales XIV

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay 13 de diciembre de 2012, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

#### **Curso-taller: Taxonomía de Garrapatas y Diagnóstico de Rickettsiosis. (2012)**

Taller

Expositor en el Curso-taller: Taxonomía de Garrapatas y Diagnóstico de Rickettsiosis.

Nicaragua

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN-León, Nicaragua. Palabras Clave: Garrapatas Rickettsiosis Diagnóstico Salud pública y animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Patrocinado por RIICER - Red Iberoamericana de Investigación y Estudio de las Enfermedades Rickettsiales. CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 28 de mayo. Teóricos: - Generalidades y biología de las garrapatas. - Identificación de los principales géneros de garrapatas de la Región Neotropical. 29 de mayo. Práctica y examen: Taxonomía de garrapatas. Lugar: Facultad de Medicina Veterinaria, UNAN-León, Nicaragua.

#### **XVII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária (2012)**

Congreso

XVII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária Palabras Clave: Parasitología Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

XVII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária. São Luís MA, 3 a 6 de setembro de 2012

#### **Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária (2012)**

Otra

Palestra: Estudos de carrapatos argasídeos na America Latina.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, Campus de Patos, Patos, Paraíba

#### **Lanzamiento de CERTIFECT (2012)**

Otra

Disertación sobre: La situación actual sobre la prevalencia de garrapatas y las enfermedades que ocasionan en nuestro país

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Merial 2012, diciembre 13. Auditorio de ANTEL, Montevideo.

#### **VI Congreso Argentino de Parasitología. II Jornadas Bioquímicas del Sudoeste Bonaerense. (2012)**

Congreso

Expositor sobre Patógenos transmitidos por garrapatas a los humanos en el cono sur de Sudamérica.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Parasitológica Argentina. Palabras Clave:

Congreso Argentino Parasitología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Patógenos transmitidos por garrapatas a los humanos en el cono sur de Sudamérica. 17 al 19 de octubre de 2012. Bahía Blanca, Argentina.

#### **Curso de posgrado Taxonomía y Bioecología de Artrópodos Parásitos de Animales Silvestres y Domésticos (2012)**

Otra

Curso de posgrado Taxonomía y Bioecología de Artrópodos Parásitos de Animales Silvestres y Domésticos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina Palabras Clave: Parásitos Artrópodos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Programa: Doctorado en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina

#### **Curso Taller Rickettsiosis y Eco-epidemiología de Garrapatas (2012)**

Taller

Curso Taller Rickettsiosis y Eco-epidemiología de Garrapatas

Ecuador

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador.

Patrocinado por RIICER - Red Iberoamericana de Investigación y Estudio de las Enfermedades

Rickettsiales. CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Palabras Clave: Garrapatas Rickettsiosis Ecuador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Rickettsiosis

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Rickettsiosis

#### **III Simpósio Brasileiro de Acarologia (SIBAC) (2011)**

Simposio

Disertación sobre: Problemas taxonómicos en garrapatas neotropicales: los complejos de especies Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Garrapatas Complejos de especies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **Curso-taller: Taxonomía y biología molecular como herramienta para la identificación de garrapatas y patógenos asociados (2011)**

Taller

Expositor en el Curso-taller: Taxonomía y biología molecular como herramienta para la

identificación de garrapatas y patógenos asociados

Panamá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Centro Regional de Capacitación en Salud del Instituto

Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES). Ciudad de Panamá, República de Panamá

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

### **Simposio Iberoamericano de Zoonosis Emergentes y Reemergentes (2011)**

Simposio

Disertación sobre Situación regional: Rickettsiosis, Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Babesiosis,

Borreliosis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Federación Iberoamericana de Asociaciones Veterinarias de

Animales de Compañía (FIAVAC) Palabras Clave: Garrapatas Zoonosis parasitarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Zoonosis parasitarias

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Zoonosis

### **Jornada de Difusión, Programas Ambientales de Salto Grande (2011)**

Otra

Disertación sobre Aspectos sanitarios de la fauna íctica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Área Gestión Ambiental, Salto Grande, Uruguay-Argentina

Palabras Clave: Zoonosis parasitarias Peces Río Uruguay Represa Salto Grande

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

### **VII Jornadas Técnicas Veterinarias (2011)**

Taller

Mesa Redonda Animales Silvestres VII Jornadas Técnicas Veterinarias, 7 y 8 de noviembre de 2011

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, UDELAR

### **VII Jornadas Técnicas Veterinarias (2011)**

Otra

POSTER: Efectos del tratamiento periódico con triclabendazole en vacunos sobre la ganancia de peso y lesiones hepáticas en frigorífico.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República Palabras

Clave: Uruguay triclabendazole bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Sanchís, J.; Venzal, J.M.; Invernizzi, F.; Maldini, G.; Félix, M.L. 7 y 8 de noviembre de 2011,

Montevideo, Uruguay.

### **VII Jornadas Técnicas Veterinarias (2011)**

Taller

Presentación oral: Datos sobre la infección de *Prosthynchystera obesa* (Digenea: Callodistomidae) en *Salminus brasiliensis* (Characiformes: Characidae) en el río Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Universidad de la República,

Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
7 y 8 de noviembre de 2011

#### **Curso Internacional de diagnóstico Serológico y Molecular de Rickettsias (2011)**

Otra

Disertación sobre: Panorama del estudio de las rickettsias en Argentina y Uruguay  
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro Regional Santa Fe, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela y la Red Iberoamericana para la Investigación y Control de las Enfermedades Rickettsiales (RIICER) Palabras Clave: Rickettsiosis Serología Biología Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

#### **XVI Congreso Nacional de Medicina Veterinaria (2010)**

Congreso

Disertación sobre: Enfermedades emergentes transmitidas por garrapatas: el caso de las rickettsiosis en Sudamérica asociadas a la antropización

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas Rickettsiosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

#### **Carrapatos das Américas e suas Doenças (2010)**

Taller

Mesa redonda Carrapatos das Américas e suas Doenças

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Faculdade São Lucas - Porto Velho, Rondonia, Brasil. Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

2010, 29 de enero. Expositor sobre: Carrapatos de interesse médico-veterinário no Brasil e Uruguai

#### **Taxonomía y enfermedades transmitidas por garrapatas Neotropicales (2010)**

Taller

Expositor en el Curso: Taxonomía y enfermedades transmitidas por garrapatas Neotropicales

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Campus Chillán, Chillán, Chile Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas Taxonomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
2010, 16 al 17 de noviembre.

#### **Jornada de Biodiversidad y Turismo (2010)**

Taller

Exposición sobre Expedición por el Amazonas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Regional Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay  
Palabras Clave: Biodiversidad Amazonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

**Curso: Garrapatas: Resistencia a ixodícidas y Agentes transmitidos al hombre y carnívoros (2010)**

Seminario

Disertación sobre Enfermedades transmitidas por garrapatas a humanos y carnívoros en Uruguay.  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Educación Continua. Facultad de Veterinaria,  
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Ciclo de charlas del GRUPO DE TRABAJO DE FAUNA SILVESTRE de la Facultad de Veterinaria (2010)**

Otra

Charla sobre "Excursión de campo al Amazonas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GRUPO DE TRABAJO DE FAUNA SILVESTRE de la Facultad  
de Veterinaria  
Palabras Clave: Biodiversidad Amazonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

**Curso: Actualización sobre garrapatas y enfermedades transmitidas de interés médico y veterinario (2009)**

Seminario

Disertación: Avances en la sistemática de garrapatas de nuestra región.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación Permanente Regional Norte-Sede Salto  
Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Ateneo de Neuroinfectología (2009)**

Seminario

Disertación sobre: Enfermedades transmitidas por garrapatas en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Neurología del Hospital de Clínicas, Facultad de  
Medicina, Universidad de la República, Montevideo  
Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Jornada Regional de Actualización: Garrapatas y Enfermedades Transmitidas de interés Médico y Veterinario (2009)**

Congreso

Avances sobre sistemática de garrapatas en el Cono Sur de América

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INTA Salta  
Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

**Curso: Actualización sobre garrapatas y enfermedades transmitidas de interés médico y veterinario (2009)**

Seminario

Disertación: Enfermedades transmitidas por garrapatas a humanos y carnívoros

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación Permanente Regional Norte-Sede Salto  
Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Áreas de conocimiento:

**IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Uruguay (2008)**

Congreso

Exposición oral sobre: Hospedadores y dinámica estacional de *Amblyomma triste* (Acari: Ixodidae), vector de *Rickettsia parkeri* en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Palabras Clave: Uruguay

*Amblyomma triste* *Rickettsia parkeri*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

**Curso: Parásitos de carnívoros, epidemiología, diagnóstico y control. (2007)**

Seminario

Disertación sobre Ectoparásitos de carnívoros domésticos en Uruguay: Actualización taxonómica de los principales grupos, aspectos epidemiológicos y su potencial zoonótico.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Programa de Educación Continua. Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

Palabras Clave: Uruguay Parásitos Carnívoros Epidemiología, diagnóstico y control

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**Curso teórico-práctico: Vigilancia para la Prevención y Control de la Encefalitis Equina, Chagas y Rickettsiosis en Colombia con énfasis en Entomología (2007)**

Taller

Disertaciones en el Curso teórico-práctico: Vigilancia para la Prevención y Control de la Encefalitis Equina, Chagas y Rickettsiosis en Colombia con énfasis en Entomología

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Subsecretaría de Salud Pública, Barranquilla, Colombia

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Disertaciones teóricas, práctica de laboratorio y trabajo de campo: 19 de setiembre. Teóricos: 1)

Identificación de garrapatas de interés sanitario en Sudamérica. 2) *Rickettsias* diagnosticadas en América Latina. 3) Estudio de Rickettsiosis en Uruguay: epidemiología y diagnóstico. Práctica de campo: Métodos de captura de Garrapatas. 20 de setiembre. Práctica de Laboratorio: Taxonomía de vectores de *Rickettsia*.

**(2005)**

Congreso

Prevalence of *Rickettsia felis* in *Ctenocephalides felis* and *Ctenocephalides canis* from Uruguay España

Tipo de participación:

**XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria e I Simpósio Latino-Americano de Rickettsioses. (2004)**

Congreso

POSTER: *Heleobia australis* (Mollusca, Hydrobiidae) y *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae), primer y segundo hospedador intermediario de *Ascocotyle (Phagicola) longa* (Digenea, Heterophyidae) en Uruguay.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: *Heleobia australis* *Mugil platanus* *Ascocotyle (Phagicola) longa*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Carnevia, D.; Perreta, A.; Venzal, J.M.; Castro, O. 20 al 24 de setiembre de 2004, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

**Reunión de investigadores en parasitología de Argentina, Chile y Uruguay para la discusión de temas de investigación en el área de garrapatas y enfermedades asociadas (2004)**

Encuentro

Reunión de investigadores en parasitología de Argentina, Chile y Uruguay para la discusión de temas de investigación en el área de garrapatas y enfermedades asociadas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA Rafaela

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Fecha: 21-22 de abril, 2004 Presentación: Las investigaciones en garrapatas en el Uruguay

**XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria e I Simpósio Latino-Americano de Rickettsioses (2004)**

Congreso

POSTER: Rickettsia parkeri in Amblyomma triste from Uruguay.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Amblyomma triste Rickettsia parkeri

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Venzal, J.M.; Portillo, A.; Estrada-Peña, A.; Castro, O.; Cabrera, P.A.; Oteo, J.A. 20 al 24 de setiembre de 2004, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

**Trabajos de Investigación en Parasitología (2004)**

Seminario

Especies y distribución de las principales garrapatas vectoras de enfermedades en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Regional Norte-Sede Salto, Salto,

Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

**Jornada de Parasitología: Garrapatas (Ixodidos / Boophilus microplus) en Uruguay (2003)**

Seminario

Disertación sobre "Garrapatas (no Boophilus) en bovinos de Uruguay y la región"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Educación Continua. Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Regional Norte, Salto, Uruguay

**I Curso Internacional de Taxonomía de Garrapatas de la Región Neotropical (2003)**

Seminario

Clases teóricas y prácticas sobre el género Ixodes

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Butantan de San Pablo, Brasil Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

**IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2003)**

Seminario

Aspectos sanitarios de las garrapatas del género Amblyomma en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

**II Encuentro Nacional de Entomología Médica y Veterinaria (2003)**

Encuentro

Garrapatas de interés médico y veterinario en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: VII Jornadas de Zoología del Uruguay, Sociedad Zoológica del Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### **VII Jornadas de Zoología del Uruguay (2003)**

Taller

IV Taller de Cérvidos del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2003)**

Taller

Panelista de la Mesa Redonda: Garrapata en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **Workshop on Neotropical Ticks, Sao Paulo (2002)**

Simposio

Coordinador de sección científica

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: International Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases

Palabras Clave: Garrapatas Enfermedades transmitidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

#### **Seminario biología y conservación del Venado de Campo (2002)**

Seminario

Seminario biología y conservación del Venado de Campo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Deer Specialist Group de la UICN y la Wildlife Conservation Society Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **1er. Taller de Areas de Importancia para las Aves (2002)**

Taller

1er. Taller de Areas de Importancia para las Aves

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Aves Uruguay - BirdLife International. Ministerio de Turismo, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **XVI Jornadas Argentinas de Mastozoología (2001)**

Simposio

Garrapatas de roedores Sigmodontinos de Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **Introducción a la Parasitología de los Animales Silvestres (2001)**

Seminario

Curso Introducción a la Parasitología de los Animales Silvestres

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Grupo Tamandú y Vida Silvestre. Palabras Clave: Parásitos Animales silvestres

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

#### **VII Congreso Nacional de Veterinaria (2001)**

Congreso

POSTER: Parasitología en Fauna Silvestre del Uruguay. Autopsia Parasitaria en Venado de Campo (Ozotoceros bezoarticus).

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Venado de Campo Ozotoceros bezoarticus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Zully Hernández Russo, José Manuel Venzal, Marck Sturm. 19 al 22 de noviembre de 2001, Montevideo, Uruguay.

#### **VII Congreso Nacional de Veterinaria (2001)**

Congreso

POSTER: Endoparásitos diagnosticados en Ñandú (Rhea americana intermedia) en Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Endoparásitos Ñandú Rhea americana intermedia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Morgades, D.; Casas, L.; Venzal, J.; Castro, O.; Arredondo, C.; García, D.; Pacheco, J. 19 al 22 de noviembre de 2001, Montevideo, Uruguay.

#### **VII Congreso Nacional de Veterinaria (2001)**

Congreso

POSTER: Garrapatas de perros del Uruguay. Especies y distribución.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Garrapatas perros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Venzal, J.M.; Castro, O.; Cabrera, P.; Armúa, M. 19 al 22 de noviembre de 2001, Montevideo, Uruguay.

#### **IX Congresso Brasileiro de Ornitologia (2001)**

Congreso

POSTER: Garrapatas de aves del Uruguay: antecedentes y nuevas contribuciones.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Garrapatas Aves

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Venzal, J.M.; Castro, O.; Cabrera, P.; de Souza, C.; Claramunt, S. 22 al 27 de julio de 2001, Curitiba, Paraná, Brasil.

#### **Ateneo del Departamento de Parasitología Veterinaria (2001)**

Seminario

Ateneo del Departamento de Parasitología Veterinaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Disertación sobre: Ectoparásitos de fauna silvestre. Avances en el estudio de Ixódidos y Argásidos en el Uruguay.

### **III Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente (2001)**

Seminario

Estado y conservación de la Avifauna del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

### **1era. Jornada de Divulgación, Cría y Explotación del Ñandú (2001)**

Seminario

1era. Jornada de Divulgación, Cría y Explotación del Ñandú

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Colonia Valdense, Colonia, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

### **Curso de Aves del Uruguay (2001)**

Simposio

Aves del Uruguay. Parte 1 y 2.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Ambientalista en Facultad de Veterinaria,

Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

### **XXI Congreso Mundial de Buiatría - XXVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2000)**

Congreso

POSTER: Ixódidos de bovinos de Rocha, Uruguay. Especies, estacionalidad y aspectos biológicos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Uruguay Garrapatas bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Venzal, J.M.; Cabrera, P.; Castro, O.; de Souza, C. 4 al 8 Diciembre de 2000, Punta del Este,

Uruguay.

### **Jornadas sobre animales silvestres, desarrollo sustentable y medio ambiente (2000)**

Seminario

Las garrapatas del género Ixodes en Uruguay: su relación con la fauna silvestre y acción como potenciales transmisores de enfermedades

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

### **La investigación en la Facultad de Veterinaria (2000)**

Seminario

La investigación en la Facultad de Veterinaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIDEA, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay

### **I Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiante y Camélidos Sudamericanos. (1999)**

Congreso

POSTER: Relevamiento parasitológico en venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*).

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Parásitos Venado de Campo *Ozotoceros bezoarticus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología  
Hernández-Russo, Z.; Lavarello, L.; Venzal, J.M. 23 al 25 de setiembre de 1999. I.M.M., Montevideo, Uruguay.

#### **Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres (1999)**

Seminario

Ixódidos parásitos de marsupiales (Didelphimorphia: Didelphidae) y roedores (Rodentia: Muridae) de la fauna Uruguaya

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

#### **Enfermedades parasitarias en Uruguay, sus fundamentos y consecuencias sociales y económicas (1999)**

Seminario

Aborto ovino toxoplásmico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Parasitología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina. OPS/OMS. Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### **Charlas mensuales de GUPECA (1998)**

Otra

Aves del Departamento de Salto

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo Uruguayo Para el Estudio y Conservación de las Aves (GUPECA), Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

#### **1ª Jornada de Parasitología para estudiantes (1998)**

Seminario

1ª Jornada de Parasitología para estudiantes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Disertaciones: A - Estudio de los ectoparásitos de los animales silvestres y su comparación con los hallados en animales domésticos. B - Estudio endoparasitario del ñandú (*Rhea americana*) en cautiverio. C - Relevamiento endoparasitario de algunas especies autóctonas de la Estación de Cría del Cerro Pan de Azúcar. D - Parásitos diagnosticados en animales silvestres.

#### **I Jornadas Científicas sobre el Medio Ambiente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. (1995)**

Otra

POSTER: Presencia de *Lipoptena cervi* y *Fasciola hepatica* en Venado de Campo (*O. bezoarticus*).

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Palabras Clave: Uruguay Venado de Campo *Fasciola hepatica* *Lipoptena cervi* *Ozotoceros bezoarticus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Hernández, Z.; Guglielmone, A.; Peschera, P.; Venzal, J.M. 8 al 10 de noviembre de 1995. Montevideo, Uruguay.

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Elaboración de un modelo farmacocinético-farmacodinámico (PKPD) para la aplicación racional y sustentable de Fluazurón e Ivermectina en el control de garrapatas en bovinos (2022)**

Candidato: Diego Robaina

Tipo Jurado: Otras

VENZAL, J.M. , Liftchitz , A. , Klafke, G.M.

Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2022. marzo 3. Integrante de la Comisión Asesora Especializada que evaluó los Avances de Tesis de Doctorado en Salud Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República del Dr. Diego Robaina titulada: "Elaboración de un modelo farmacocinético-farmacodinámico (PKPD) para la aplicación racional y sustentable de Fluazurón e Ivermectina en el control de garrapatas en bovinos?" y cuyo tutor es el Dr. Gonzalo Suárez (C A R T E L E R A N° 57 /22 ? FVET).

**Presencia de formas inmaduras de helmintos de carnívoros de importancia zoonótica en playas de Montevideo, Uruguay (2017)**

Candidato: Laura Chifflet Guiponi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GIL, A. , HUERTAS, S. , VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: zoonosis Carnívoros Helmintos Playas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2017. abril 25. Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Coordinador) y Dra. Stella Huertas de la Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: "Presencia de formas inmaduras de helmintos de carnívoros de importancia zoonótica en playas de Montevideo, Uruguay" (Cartelera 125/17). Tesista: Dra. Laura Chifflet Guiponi Directora de Tesis: Dra. Eleonor Castro Janer

**Dinámica poblacional de garrapatas presentes en un barrio de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y su relación con la Reserva Ecológica Costanera Sur (2017)**

Candidato: Sandra González

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Veterinaria / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2017. julio-agosto. Evaluador del plan de tesis de la carrera Maestría en Salud Animal de la UBA, titulado "Dinámica poblacional de garrapatas presentes en un barrio de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y su relación con la Reserva Ecológica Costanera Sur. Maestría en Salud Animal, UBA. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. CABA, Argentina. Tesista: Vet. Sandra González Director: Dr. Edgardo Marcos.

**Estudio transversal de la garrapata común del bovino (Rhipicephalus (Boophilus) microplus) y la tristeza parasitaria bovina en Uruguay (2017)**

Candidato: Virginia Aráoz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTRO, E. , GIL, A. , VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2017. noviembre 21. Integrante junto a la Dra. Eleonor Castro (Coordinador) y Dr. Federico Fernández de la Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: Estudio transversal de la garrapata común del bovino (*Rhipicephalus (Boophilus) microplus*) y la tristeza parasitaria bovina en Uruguay (Cartelera 469/17). Tesista: Dra. Virginia Aráoz Director de Tesis: Dr. Andrés Gil Codirectora de Tesis: Dra. Angélica Solari

#### **Eimeriosis en terneros en un tambo de producción media (2017)**

Candidato: Anderson Saravia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GIL, A. , RIET-CORREA, F. , VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

2017. noviembre 29. Integrante junto al Dr. Andrés Gil (Coordinador) y Dr. Franklin Riet-Correa de la Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República: Eimeriosis en terneros en un tambo de producción media (Cartelera 525/17). Tesista: Lic. Anderson Saravia Directora de Tesis: Dra. Eleonor Castro Janer

#### **Estudio transversal de la Garrapata común del bovino (*Rhipicephalus microplus*) y de las enfermedades transmitidas en el Uruguay (2017)**

Candidato: Virginia Aráoz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Admisión Condicional De Estudiantes De Maestría 2017. junio. Evaluador de la propuesta de Tesis de Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, Universidad de la República de la Dra. Virginia Aráoz: Estudio transversal de la Garrapata común del bovino (*Rhipicephalus microplus*) y de las enfermedades transmitidas en el Uruguay. Director de Tesis: Dr. Andrés Gil. Co-director: Dra. María Angélica Solari

#### **Desarrollo de estrategias alternativas a uso de insecticidas para el control de la mosca de los cuernos (2016)**

Candidato: Martín Breijo

Tipo Jurado: Otras

SUÁREZ, G. , GIL, A. , VENZAL, J.M.

Doctorado en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión Asesora Especializada del Proyecto de Tesis de Doctorado. Tesista: Dr. Martín Breijo. Tutor: Dra. Ana Meikle. Fecha defensa: 15 setiembre 2016.

#### **Integrante de la Comisión Redactora de las bases para los llamados de la Comisión Coordinadora del Interior de docentes de Facultad de Veterinaria a aspirantes a cargos LLOA. (2016)**

Candidato: Aspirantes a cargos LLOA.

Tipo Jurado: Otras

FEED, O. , CAVESTANY, D. , VENZAL, J.M.

Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Resolución 65 del Consejo de la Facultad de Veterinaria del 17/12/2015. (Dist. 947/15 - Exp. N° 00305300144015).

## Aportes para un control integrado de la mosca de los cuernos (*Haematobia irritans* L.) (2015)

Candidato: Mónica Miraballes

Tipo Jurado: Otras

GIL, A. , RIET-CORREA, F. , VENZAL, J.M.

Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Haematobia irritans* Mosca de los cuernos Control

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Parasitología

Comisión Asesora Proyecto de tesis de Maestría

### CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Responsable académico de la propuesta Polo de Desarrollo Universitario (PDU) Creación de un Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas en el Interior del Uruguay en la cual la Facultad de Veterinaria es el Servicio de Referencia Académica (SRA) (Exp. 111160-000230-12), y fue aprobada por resolución N°13 del CDC de fecha 21/08/2012 (Exp. 003053-001316-12). Dicho laboratorio se instaló a partir del año 2013 en la planta baja del edificio principal del CENUR Noroeste - Salto, donde actualmente trabajan dos docentes radicados (uno es mi cargo de corrdinador), más otro a radicarse en marzo 2015.

### Información adicional

- Investigador Grado 4 PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Universidad de la República - Ministerio de Educación y Cultura) Área Biología. CCA Biología.
- Integrante del Comité de Expertos o Asesores de la Revista Argentina de Parasitología (Rev Arg Parasitol). Asociación Parasitológica Argentina. ISSN: 2313-9862.
- 2014, desde. Integrante del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay. ISSN: 0255-4402
- 2014, desde. Editor Asociado de la Revista FAVE Sección Ciencias Veterinarias. ISSN: 1666-938X (Papel) 2362-5589 (En Línea).
- 2008 - 2023. Acreditación ante la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República. Categorías B y C2.
- 2013 - 2026 agosto. Acreditación ante la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) en las Categorías B y C2 para actividades de cría y/o utilización de animales vertebrados en actividades de experimentación, docencia e investigación científica.
- Vocal de Uruguay de la Junta Directiva de la Sociedad Latinoamericana de Acarología (Período 2016-2020).
- Vocal de Uruguay de la Junta Directiva de la Sociedad Latinoamericana de Acarología (Período 2020-2024).
- Integrante del Comité Académico de la Sociedad Latinoamericana de Acarología. Período: 2020-2024.
- Afiliado a ADUR Litoral.
- Afiliado a la Asociación de Investigadoras e investigadores del Uruguay (2021).

### Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>413</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	228
Completo	227
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	179
<b>Libros y Capítulos</b>	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>

Trabajos técnicos	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>265</b>
Evaluación de proyectos	41
Evaluación de eventos	18
Evaluación de publicaciones	128
Evaluación de convocatorias concursables	33
Jurado de tesis	45
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>45</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>39</b>
Tesis/Monografía de grado	18
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	3
Orientación de posdoctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2