



GONZALO ANDRÉS  
MORATORIO LINARES

PhD

[gonzalo.moratorio@pasteur.](mailto:gonzalo.moratorio@pasteur.fr)

fr

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 30/05/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 25220910

Correo electrónico/Sitio Web: [moratorio@pasteur.edu.uy](mailto:moratorio@pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2009 - 2012)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos genómicos y evolutivos del Virus de la Leucosis Bovina

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [PEDECIBA](http://PEDECIBA)

Palabras Clave: Virus de la Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Biología Celular y Molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos evolutivos de VHC y miembros de la familia Flaviviridae

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la variabilidad genética de la proteína F del virus de la hepatitis C

Tutor/es: Juan Cristina

Obtención del título: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Postdoctorado en Laboratorio de Dinámica poblacional de virus y patogénesis (2013 - 2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Animal Experiment Designer (11/2016 - 12/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

59 horas

#### **3rd Human RNA Viruses (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Leloir , Argentina

Palabras Clave: RNA Virus

#### **Bioinformatics for Phylogenetic Reconstruction in Virology (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan ,

Argentina

40 horas

Palabras Clave: filogenia virología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **The Bay Area RNA Club Meeting (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California San Francisco , Estados Unidos

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Evolución y Biología Molecular Viral (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / I V I C Fundación Polar , Venezuela

Palabras Clave: Evolución Viral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **HEVAR Viral Vectors as Genetic Vaccines (01/2008 - 01/2008)**

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

#### **Viral vectors as genetic vaccines against pathogens (PEDECIBA) (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### **Introduction to 3D structure determination in virology (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### **Molecular Biology of Viral Diseases (03/2007 - 03/2007)**

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

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

#### **Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

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

**Análisis de la expresión genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

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

**Temas de Biología Molecular. Análisis de la expresión génica durante el desarrollo de Platelminotos (01/2006 - 01/2006)**

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

**Buenas prácticas en biología molecular (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud , Panamá

**Evolución del genoma y Herramientas Bioinformáticas (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

**Genética Molecular. Regulación de la Expresión Génica (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

**Curso de técnicas moleculares y radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas (01/2005 - 01/2005)**

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

**Evolucion viral (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

**Phylogeny and Evolution o Viruses (ICGEB-PAHO-RELAB) (01/2005 - 01/2005)**

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

**Filogenia de virus (01/2005 - 01/2005)**

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

**Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA (01/2005 - 01/2005)**

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

**Introducción a las herramientas básicas de bioinformática (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)**

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

**Introducción a las estrategias biomédicas en el tratamiento y la prevención del cáncer. (01/2004 - 01/2004)**

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

**Inmunidad a tumores: actualización en diseño de inmunoterapias (01/2004 - 01/2004)**

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

**Aplicaciones y herramientas de las Biotecnologías (01/2004 - 01/2004)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

**Viruses and Cells GRS Gordon Research Conference (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: GRC, Italia

**American Society for Virology (ASV) 36rd Annual Meeting (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ASV, Estados Unidos

**Keystone Symposia RNA Positive Strand Viruses (2016)**

Tipo: Congreso

**Europic (2016)**

Tipo: Congreso

**ICGEB Workshop: 3rd Human RNA Viruses meeting. (2012)**

Tipo: Taller

**15th International Conference on Human Retroviruses: HTLV and Related Viruses (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratory of Clinical and Epidemiological Virology, Rega Institute for Medical Research K.U. Leuven, Leuven, Belgium, Bélgica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

**Molecular Biology of Viral Diseases - ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias, Uruguay

**14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: HTLV, Virus, BLV

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Darwin 200 (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**IX Congreso de la Sociedad Argentina de Virología (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAV, Argentina

**ICGEB Workshop: Filogenia y Evolución de Virus (2007)**

Tipo: Taller

**8th International Symposium on Positive Stranded RNA virus (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Europic, Uruguay

**American Society For Virology, Madison, Wisconsin, USA. (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society For Virology, Estados Unidos

**Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: AUGM, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

### **VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Virología/Evolución, Biología Molecular

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (06/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total  
Escala: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2014 - 06/2021)**

Profesor adjunto 30 horas semanales / Dedicación total  
Escala: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (05/2009 - 01/2015)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total  
Co-Responsable y co-coordinador del curso de Virología Molecular y grupo de discusión de Introducción a la Biología I.  
Escala: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2007)**

Ayudante 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2005)**

Ayudante 20 horas semanales  
Correspondiente al proyecto de Investigación y desarrollo CSIC Variabilidad genética de enterovirus: su importancia en relación con la diabetes tipo 1 en niños uruguayos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (07/2005 - 11/2005)**

Guía de Espacio Ciencia 25 horas semanales  
Convenio LATU  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Evolución molecular del Virus de la Hepatitis C (01/2004 - a la fecha )**

30 horas semanales  
Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular ,  
Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Evolución y epidemiología molecular del Virus de la Hepatitis A (01/2004 - 12/2009 )**

20 horas semanales  
Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular ,  
Integrante del equipo  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Desarrollo y producción de Kit de Diagnóstico SARS-CoV-2 (03/2020 - a la fecha)**

Test molecular UdelaR-Pasteur-ATGen  
20 horas semanales  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:3  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MORATORIO, G.

**Variabilidad genética y evolución molecular de Rotavirus: su impacto en la enfermedad y en el desarrollo de nuevas vacunas (01/2011 - a la fecha)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Vacunas Sintéticas de Virus ARN (SYNVAX) (11/2018 - a la fecha)**

.  
20 horas semanales  
Centro de Innovación Empresarial y Social  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Sanctor Seguros- Cites, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Estudio de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C: su implicancia tanto en la eficiencia traduccional viral como en la resistencia a antivirales directos (03/2016 - a la fecha)**

El presente proyecto se plantea: a) el estudio de mutaciones a nivel del gen que codifica para la NS3, en búsqueda de nuevas variantes y de variantes ya asociadas a resistencia a los DAAs; b) el análisis de las variantes naturales del IRES y su efecto a nivel traduccional. Estos estudios permitirán en un futuro el diseño de estrategias terapéuticas racionales más efectivas y personalizadas y contribuirá al entendimiento general de otros factores que actúan en concierto mejorando el fitness viral.

5 horas semanales  
Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Martín SOÑORA GRECCO , Juan CRISTINA GHERALDI , Gabriela BETANCOUR CURUTCHET , Nelia Lourdes HERNANDEZ MALDONADO , Paula Daniela CHIODI LÓPEZ , Adriana SANCHEZ CICERON , LÓPEZ, P. , Maria Del Pilar MORENO KARLEN (Responsable) , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS

**Estudio de la variabilidad genética y patogénesis de virus ARN de gran interés para la salud Humana (11/2015 - a la fecha)**

.  
5 horas semanales  
Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Maria Del Pilar MORENO KARLEN , Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES , Juan CRISTINA GHERALDI , Natalia Paola ECHEVERRÍA CHAGAS , Alvaro FAJARDO ROSSI , Martín

SOÑORA GRECCO , Gabriela BETANCOUR CURUTCHET , Fabiana Paola GÁMBARO ROGLIA ,  
Fabian Augusto ALDUNATE CARAMORI

**Estudio de la variabilidad genética de los retrovirus endógenos Humanos y su posible implicancia en la leucemia Linfoide Crónica (LLC) (06/2013 - 06/2015 )**

FCE-ANII Jefe del Proyecto: Pilar Moreno

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

**Secuenciación masiva de estirpes del virus influenza A (06/2013 - 06/2015 )**

FMV-ANII Jefe del Proyecto: Juan Cristina

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**Secuenciación masiva de estirpes de Influenza A: su impacto en la formulación de vacunas, resistencia antiviral y medidas de salud pública. (03/2013 - 03/2015 )**

.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Análisis de factores genéticos determinantes en la respuesta a la terapia antiviral contra el Virus de la Hepatitis C: estudio de los polimorfismos del gen de la IL28B en pacientes uruguayos respondedores y no respondedores al tratamiento. (01/2013 - 01/2015 )**

.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Diagnóstico Molecular de Virosis emergentes de gran impacto en salud pública (05/2011 - 04/2013 )**

El propósito del proyecto es una alianza entre laboratorios de virología básica y laboratorios hospitalarios de diagnóstico que permita el desarrollo, transferencia de tecnología y aplicación de técnicas de biología molecular diagnóstica en virosis emergentes de gran impacto en el Sector Salud. En particular, la emergencia de dos agentes virales en la región, como Dengue e Influenza A, suponen un serio riesgo para la población de nuestro país. El diseño de técnicas moleculares de



diagnóstico rápido y su transferencia al Sector Salud constituye una prioridad para enfrentar correctamente la enorme demanda que genera en el laboratorio hospitalario una enfermedad viral emergente. Esto permitirá contar con herramientas de diagnóstico certero y rápido, relevante en el manejo del paciente junto con desarrollo de políticas sanitarias adecuadas. Por consiguiente, la estrategia para este proyecto contemplará la creación y transferencia de técnicas, y la formación de recursos humanos. El departamento de Biología Molecular del Laboratorio de Técnicas Especializadas de la AEPSM ha desarrollado desde 1994 el diagnóstico molecular de agentes infecciosos con el fin de brindar a los clínicos herramientas diagnósticas nuevas y precisas que permitan una adecuada implementación terapéutica. Esto es especialmente útil en aquellos casos donde el cultivo del germen es difícil o de lento desarrollo como *Mycobacterium tuberculosis* o virus de la familia Herpes. En los últimos años, esta metodología ha evolucionado permitiendo la realización de ensayos cuantitativos cuyo ejemplo más relevante en la clínica es la medición de la carga viral en la infección por HIV, HBV y HCV, con claras implicancias en el seguimiento de la terapéutica. El laboratorio de la AEPSM se ha convertido en un centro de referencia nacional al recibir muestras de la mayoría de los servicios de salud (públicos y privados), contando con una colección y datos clínicos de más de 4.000 muestras de pacientes infectados por distintos microorganismos circulantes en nuestro país. Dada la necesidad de implementar nuevos desarrollos diagnósticos de virosis emergentes de gran impacto en la salud, como Dengue e Influenza A, es de gran importancia establecer una alianza de cooperación con laboratorios de virología básica como los Laboratorios de Virología Molecular del CIN y Regional Norte, con cuyos investigadores existen experiencias previas exitosas de proyectos de investigación conjuntos con la AEPSM. El Laboratorio de Virología Molecular del CIN trabaja en variabilidad genética y evolución molecular de virus con genoma ARN. Este grupo ha estudiado recientemente la variabilidad genética de Virus Dengue (VDEN) en Ecuador, permitiendo establecer la existencia de VDEN tipo 3, que poseen mutaciones en sitios antigénicos de neutralización. Para estos estudios, el laboratorio desarrolló técnicas de diagnóstico molecular basadas en la región NS5 del genoma del virus, que mediante secuenciación permite establecer el serotipo de VDEN, así como determinar si la emergencia está causada por VDEN u otros Flavivirus emergentes en la región sudamericana (Encefalitis de Saint Louis, VNV, YFV). También se ha desarrollado la amplificación del gen E y la región pre-M/C del genoma de VDEN. Estas técnicas de diagnóstico molecular rápido serán transferidas al laboratorio de la AEPSM.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: RE CAREY R, CRISTINA J (Responsable), COLINA R (Responsable), GOÑI N, FAJARDO A, MORATORIO, G., URIARTE, M. (Responsable), CAPPETA, M., ELIZONDO, V., IFRAN, S., MANRIQUE, G., PEREZ, V., BOSCHI, S., ZUBILLAGA, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Molecular Detection and Population Dynamics of Influenza A virus from animal reservoirs and human populations (01/2009 - 12/2011)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

#### **Análisis proteómico del virus de la Leucosis Bovina (01/2009 - 12/2010)**

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biofísica de Proteínas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Variabilidad genética y evolución molecular de virus de Influenza A en Uruguay (01/2008 - 12/2010 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**RLA/6/050, Establecimiento de un red de control de calidad y genotipificación de enfermedades transmitidas por insectos en América Latina (01/2005 - 12/2007 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: CRISTINA J (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**Variabilidad genética de enterovirus: su importancia en relación con la diabetes tipo 1 en niños uruguayos (01/2005 - 12/2005 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GARCÍA, L. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**Genetic variability of Hepatitis C virus in the Latin American Region (01/2004 - 12/2005 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: CRISTINA J (Responsable)

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Bioquímica (08/2016 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 45 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Research and Modeling Camp (12/2015 - 12/2015 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Uruguay immune modeling camp. MISP RESEARCH CAMP, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Licenciatura en Bioquímica (08/2013 - 11/2015 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 21 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2005 - 11/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Virología Molecular, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

**(03/2008 - 08/2012 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a Biología, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Curso de Postgrado (03/2011 - 03/2011 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Molecular Biology of Viral Diseases - ICGEB-OPS-RELAB-Facultad de Ciencias, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Curso de Postgrado (03/2009 - 03/2009 )**

Doctorado  
Asistente  
Asignaturas:  
Molecular Biology of Viral Diseases, 50 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2005 - 09/2005 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Técnicas Moleculares y Radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

## EXTENSIÓN

### **Ciclo de Educación Permanente: ?Dengue: Mitos y Verdades? (06/2018 - 09/2018 )**

Laboratorio de Virología Molecular 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

### **Charlas a escuelas y liceos del barrio Malvin norte sobre Dengue y su prevención (01/2007 - 12/2007 )**

1 horas

### **Charlas de divulgación científica (01/2004 - 12/2005 )**

Colegio y Liceo San Juan Bautista

1 horas

## CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

### **Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Virología Molecular (01/2005 - a la fecha )**

Colaboración en la formación de los pasantes de grado del Laboratorio (Martínez M, Dubra A, Fajardo A, D Andrea L y Álvarez M)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

## GESTIÓN ACADÉMICA

### **Comisión Directiva de la Asociación de Docentes Universidad de la República- Facultad de Ciencias (12/2018 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 1 horas semanales

### **Miembro de Comisión directiva (03/2010 - 10/2012 )**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en cogobierno

## SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Otro (02/2020 - a la fecha)**

Investigador Responsable del Laboratorio de Evolución Experimental de Virus 30 horas semanales

### **Otro (05/2017 - a la fecha)**

Investigador Asociado Honorario

### **Funcionario/Empleado (07/2007 - 10/2012) Trabajo relevante**

Asistente Técnico 30 horas semanales

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Aspectos genómicos y estructurales del Virus de la Leucosis Bovina/ Desarrollo de Kit Diagnóstico nacional (06/2008 - a la fecha )**

40 horas semanales

Plataforma Biología Estructural, Unidad de Bifísica de Proteínas , Integrante del equipo

Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Vacunas Sintéticas de Virus ARN (Lab +) (04/2021 - a la fecha)**

.  
20 horas semanales  
Lab Plus  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MORATORIO, G.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

### **Understanding Arbovirus Emergence and Changing the Approach to Intervention (10/2018 - 03/2021)**

.  
15 horas semanales  
Instituto Pasteur Montevideo  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Defense Advanced Research Projects Agency, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: MORATORIO, G.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

### **Leucosis Bovina Enzootica: alternativas de control y desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico (07/2007 - 01/2010)**

40 horas semanales  
Plataforma Biología Estructural , Unidad de Bifísica de Proteínas  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Biología (PEDECIBA) / Laboratorio de Virología Molecular

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (12/2018 - a la fecha)**

Investigador activo Gdo 4 1 hora semanal

#### **Otro (11/2012 - 11/2018)**

Investigador asociado Gdo 3 3 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

### **Biología Celular y Molecular (08/2018 - 11/2018 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Virología Molecular, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

### **BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (08/2013 - 11/2017 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Virología Molecular, 21 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

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

Institut Pasteur Paris

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (09/2018 - a la fecha)**

Investigador Asociado del Departamento de Virología del Instituto Pasteur de Paris 2 horas semanales

Categoría OREX

##### **Funcionario/Empleado (01/2013 - 09/2018) Trabajo relevante**

PostDoc 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Atenuación de virus de ARN por redirección de su evolución (01/2013 - a la fecha )**

40 horas semanales

Departamento de Virología, Institut Pasteur Paris, Dinámica poblacional de virus y patogénesis ,

Coordinador o Responsable

Equipo:

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Understanding Arbovirus Emergence and Changing the Approach to Intervention (10/2018 - 03/2021 )**

.

15 horas semanales

Instituto Pasteur París

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Defense Advanced Research Projects Agency, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: MORATORIO, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

##### **Vacunas sintéticas de virus ARN (SYNVAX) (11/2018 - 12/2020 )**

.

20 horas semanales

Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Sancor Seguros- Cites, Argentina, Apoyo financiero  
Equipo: MORATORIO, G.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Pasteur Institute Grand Program in Vaccinology (01/2015 - 09/2018 )**

.  
25 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
European comission, Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Chikungunya virus emergence (01/2015 - 09/2018 )**

.  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Equipe Fondation pour la Recherche , Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**Creatives vaccines (01/2016 - 09/2018 )**

.  
30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
European Research Council- Proof of Concept, Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

**Interdisciplinary Research Programo Chikungunya virus evolution (01/2013 - 01/2015 )**

.  
15 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
PROGRAMMES TRANSVERSAUX DE RECHERCHE , Francia, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalo Andrés MORATORIO LINARES

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Virología Fundamental (01/2016 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

### **Maestría en Virología Fundamental (07/2016 - 12/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

M2 Virologie, 65 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### **Maestría en Virología Fundamental (12/2015 - 12/2015)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Uruguay immune modeling camp. MISP RESEARCH CAMP, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

### **(12/2014 - 12/2014)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Hands-on course on High-Throughput Sequencing data analysis, 5 horas, Teórico-Práctico

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

### **Representante de PostDocs en Directiva del Departamento de Virología del Instituto Pasteur de París (01/2016 - 09/2018)**

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Representante de PostDocs en Directiva del Departamento de Virología (01/2016 - 05/2018)**

Instituto Pasteur de París Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of California San Francisco / Andino Lab, Departamento de Microbiología e Inmunología.

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (04/2010 - 10/2010)**

Pasante 60 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **PASANTÍAS**

### **Pasantía de Capacitación (04/2010 - 10/2010)**



**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (03/2008 - 11/2009)**

Responsable de Bioq y Biol Cel-Nutrición 30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(03/2008 - 11/2009 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica y Biología Celular, 30 horas, Teórico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PERÚ**

Organización Internacional de Energía Atómica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (12/2006 - 12/2006)**

Profesor 30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Curso Buenas Prácticas de Laboratorio (12/2006 - 12/2006 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Biología Molecular Viral, 30 horas, Teórico-Práctico

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

Tengo más de 15 años de experiencia trabajando en evolución viral. Mis inicios en el Laboratorio de Virología Molecular, del cual hoy soy responsable de su coordinación en investigación, docencia y formación de recursos humanos involucraron una vasta formación en el estudio del modo de evolución y variabilidad genética de virus cuyo genoma está constituido por ARN. Nuestro objetivo es poder contribuir a la caracterización y comprensión de estos fenómenos, así como al diseño de nuevas estrategias antivirales que contemplen la alta mutabilidad y adaptabilidad de los virus ARN. Para ello durante mis estudios de maestría y doctorado trabajé en los modelos virales de: la Hepatitis C, el virus Dengue, los virus de Gripe A y B y el virus veterinario de la leucosis bovina. En estos modelos empleamos una abordaje evolutivo con bases en epidemiología molecular y bioinformática, principalmente. De hecho, esto motivó mi interés para formarme hacia una virología mecanística, con raíces profundas en lo experimental. Para ello, realicé una formación postdoctoral de más de 5 años el laboratorio en el Departamento de Virología del Institut Pasteur en París, Francia. Fue en este ámbito que consolidé una investigación que combina evolución experimental y biología sintética para desarrollar un área traslacional en virus de ARN (co-inventor de una patente

para diseñar virus de ARN sintético como candidatos a vacunas). Más recientemente he trabajado activamente para superar diferentes cuellos de botella surgidos en el transcurso de la pandemia COVID-19 en nuestro país. En ese sentido, co-dirigí el desarrollo del kit ?COVID-19 RT-PCR Real TM Fast?, una prueba de RT-PCR en tiempo real, en formato multiplex, para la detección del virus SARS-CoV-2 en muestras del tracto respiratorio de pacientes infectados. Además, nuestro grupo realizó con éxito la transferencia tecnológica de esta metodología y formación de recursos humanos a hospitales públicos de Montevideo (Hospital de Clínicas, el Hospital Maciel, Hospital Pasteur, Hospital Pereira Rossell, Instituto Nacional del Cáncer), así como a laboratorios de la Universidad de la República ubicados en el interior del país (Centro Universitario Regional del Litoral Norte en Salto, División de Laboratorios Veterinarios de Tacuarembó y Centro Universitario Regional Este en Rocha), creando una ?Red Pública de Laboratorios COVID-19?. Cabe destacar que desde el comienzo de la pandemia hemos proporcionado estos insumos para toda salud pública, ASSE a través de fondos regionales (MERCOSUR, FOCEM) que hemos obtenido. En el año 2020 fui distinguido como un de las 10 personalidades científicas de relevancia por la revista Nature gracias a este trabajo para contener la pandemia en Uruguay. Finalmente, soy autor de más de 50 publicaciones científicas y 2 capítulos de libros. El objetivo principal de mi investigación reciente son los mapas genotipo- fenotipo (paisajes adaptativos) y su utilización para diseñar nuevos enfoques antivirales, de modo de redirigir la evolución del virus hacia la atenuación.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Molecular Accuracy vs Antigenic Speed: SARS-CoV-2 Testing Strategies (Completo, 2021)** Trabajo relevante

ÁLVARO FAJARDO , PAULA PERBOLIANACHIS , IRENE FERREIRO , PILAR MORENO , GONZALO MORATORIO

Current Opinion in Pharmacology, 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 14714892

DOI: [10.1016/j.coph.2021.12.006](https://doi.org/10.1016/j.coph.2021.12.006)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.coph.2021.12.006>

Scopus

##### **Evaluation of SYBR Green real time PCR for detecting SARS-CoV-2 from clinical samples (Completo, 2021)**

MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , FAJARDO A. , Natalia Echeverria , Fernando Lopez-Tort , PERBOLIANACHIS, P. , COSTÁBILE, A. , Fabian Aldunate , Pilar Moreno , MORATORIO, G.

Journal of Virological Methods, v.: 289 p.:11403 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01660934

DOI: [10.1016/j.jviromet.2020.114035](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2020.114035)

Scopus

##### **Resistance-associated substitutions and response to treatment in a chronic hepatitis C virus infected-patient: an unusual virological response case report (Completo, 2021)**

Fabián Aldunate , Natalia Echeverria , Daniela Chiodi , Pablo López , Sanchez A, Soñora, M. ,

CRISTINA, J. , MORATORIO, G. , Hernandez N , Pilar Moreno

BMC Infectious Diseases, v.: 226 21 1, p.:387 2021

ISSN: 14712334

DOI: [10.1186/s12879-021-06080-0](https://doi.org/10.1186/s12879-021-06080-0)

Scopus

##### **Case Report: Early Transcontinental Import of SARS-CoV-2 Variant of Concern 202012/01 (B.1.1.7) From Europe to Uruguay (Completo, 2021)**

Cecilia Salazar , COSTÁBILE, A. , FERRÉS I. , PERBOLIANACHIS, P. , MARIANOEL PEREIRA-

GÓMEZ , Diego Simón , A. Galiana , Verónica Antelo , Rosario García , Pilar Moreno , MORATORIO,

G., Gregorio Iraola  
Frontiers in Virology, 2021  
ISSN: 2673818X  
DOI: [10.3389/fviro.2021.685618](https://doi.org/10.3389/fviro.2021.685618)

**Altering compositional properties of viral genomes to design live attenuated vaccines (Completo, 2021)**

MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ, Lucía Carrau, FAJARDO A., Pilar Moreno, MORATORIO, G.  
Frontiers in Microbiology, 2021  
ISSN: 1664302X  
DOI: [10.3389/fviro.2021.685618](https://doi.org/10.3389/fviro.2021.685618)  
Scopus

**Five Challenges in the Field of Viral Diversity and Evolution (Completo, 2021)**

Rafael Sanjuán, Christopher J. R. Illingworth, Jemma L. Geoghegan, Jaime Iranzo, Mark P. Zwart, Alexander T. Ciota, MORATORIO, G., Selma Gago-Zachert, Siobain Duffy, Dhanasekaran Vijaykrishna  
Frontiers in Virology, 2021  
ISSN: 2673818X  
DOI: [10.3389/fviro.2021.684949](https://doi.org/10.3389/fviro.2021.684949)

**Emergence and Spread of a B.1.1.28-Derived P.6 Lineage with Q675H and Q677H Spike Mutations in Uruguay. (Completo, 2021)**

REGO N., Cecilia Salazar, Paz M., COSTÁBILE, A, FAJARDO A., FERRÉS I., PERBOLIANACHIS, P., Lucía Spangenberg, Gregorio Iraola, MORENO P, MORATORIO, G.  
Viruses, 2021  
ISSN: 19994915  
DOI: [10.3390/v13091801](https://doi.org/10.3390/v13091801)  
Scopus

**Real-Time Genomic Surveillance for SARS-CoV-2 Variants of Concern, Uruguay (Completo, 2021)** Trabajo relevante

NATALIA REGO, ALICIA COSTÁBILE, MERCEDES PAZ, CECILIA SALAZAR, PAULA PERBOLIANACHIS, LUCÍA SPANGENBERG, IGNACIO FERRÉS, RODRIGO ARCE, ALVARO FAJARDO, MAILÉN ARLEO, TANIA POSSI, NATALIA REYES, MA NOEL BENTANCOR, ANDRÉS LIZASOAIN, MARÍA JOSÉ BENÍTEZ, VIVIANA BORTAGARAY, ANA MOLLER, GONZALO BELLO, IGHOR ARANTES, MARIANA BRANDES, PABLO SMIRCICH, ODHILLE CHAPPOS, MELISSA DUQUÍA, BELÉN GONZÁLEZ, LUCIANA GRIFFERO, MAURICIO MÉNDEZ, MA PÍA TECHERA, JUAN ZANETTI, BERNARDINA RIVERA, MATÍAS MAIDANA, MARTINA ALONSO, CECILIA ALONSO, JULIO MEDINA, HENRY ALBORNOZ, RODNEY COLINA, VERONICA NOYA, GREGORIO IRAOLA, TAMARA FERNÁNDEZ-CALERO, PILAR MORENO, GONZALO MORATORIO  
Emerging Infectious Diseases, v.: 27 p.:2957 - 2960, 2021  
Lugar de publicación: United states  
ISSN: 10806040  
DOI: [10.3201/eid2711.211198](https://doi.org/10.3201/eid2711.211198)  
<http://dx.doi.org/10.3201/eid2711.211198>  
Scopus

**mSphere of Influence: Experimental Evolution of RNA Viruses. (Reseña, 2020)**

MORATORIO, G.  
mSphere, v.: 5 2, p.:17 - 20, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21743488  
DOI: [10.1128/mSphere.00179-20](https://doi.org/10.1128/mSphere.00179-20)

**Quantitative proteomic dataset from oro- and naso-pharyngeal swabs used for COVID-19 diagnosis: Detection of viral proteins and host's biological processes altered by the infection (Completo, 2020)**

MORATORIO, G.  
Data in Brief, p.:10612 2020

ISSN: 23523409

DOI: [10.1016/j.dib.2020.106121](https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106121)

Scopus®

**Chikungunya Virus Vaccine Candidates with Decreased Mutational Robustness Are Attenuated In Vivo and Have Compromised Transmissibility. (Completo, 2019)**

Carrau L , Rezelj VV , MORATORIO, G.

Journal of Virology, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

ISSN: 0022538X

DOI: [10.1128](https://doi.org/10.1128)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Usutu Virus: An arbovirus on the Rise (Completo, 2019)**

FAJARDO A. , MORATORIO, G. , Vignuzzi M

Journal of Virology, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022538X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**DISSEQT-DIStribution-based modeling of SEquence space Time dynamics. (Completo, 2019)**

MORATORIO, G.

Journal of Virology, 2019

ISSN: 0022538X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Midgut barriers prevent the replication and dissemination of the yellow fever vaccine in Aedes aegypti. (Completo, 2019)**

MORATORIO, G.

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2019

ISSN: 19352735

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolutionary and Structural Overview of Human Picornavirus Capsid Antibody Evasion. (Completo, 2019)** Trabajo relevante

MORATORIO, G.

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2019

ISSN: 22352988

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**An Evolutionary Insight into Zika Virus Strains Isolated in the Latin American Region (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Diego Simón , FAJARDO A. , MORENO P , CRISTINA, J. , MORATORIO, G.

Diversity, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

ISSN: 14242818

DOI: [10.3390/v10120698](https://doi.org/10.3390/v10120698)

Corresponding author

Scopus®

**Complete Genome Sequence of a Novel Recombinant Citrus Tristeza Virus, a Resistance-Breaking Isolate from Uruguay. (Completo, 2018)** Trabajo relevante

BENITEZ-GALEANO, M J , Vallet T , Carrau L , Hernández-Rodríguez L , Bertalmío A , Rivas F , Rubio L , Maeso D , Vignuzzi M , Colina R , MORATORIO, G.

Genome Announcements, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

DOI: [10.1128/genomeA.00442-18](https://doi.org/10.1128/genomeA.00442-18)

Corresponding author

Scopus®

**Monitoring and redirecting virus evolution. (Completo, 2018)**

MORATORIO, G., Vignuzzi M

PLoS Pathogens, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

DOI: [10.1371/journal.ppat.1006979](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006979)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Attenuation of RNA viruses by redirecting their evolution in sequence space. (Completo,**

**2017)** Trabajo relevante

MORATORIO, G., HENNINGSSON, R, Barbezange, C, CARRAU, L, BORDERIA A, BLANC, H, BEAUCOURT, S, POIRIER, E, VALLET, T, BOUSSIER, J, MOUNCE, B, FONTES, M, VIGNUZZI, M  
Nature Microbiology, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20585276

**Whole-Genome Sequencing Analysis from the Chikungunya Virus Caribbean Outbreak Reveals Novel Evolutionary Genomic Elements (Completo, 2016)**

STAPLEFORD KA, MORATORIO, G., HENNINGSSON R, CHEN R, MATHEUS S, ENFISSI A, WEISSGLAS-VOLKOV D, ISAKOV O, BLANC H, MOUNCE BC, DUPONT-ROUZEYROL M, SHOMRON N, WEAVER S, FONTES M, ROUSSET D, VIGNUZZI M

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2016

Palabras clave: Evolution WGS Chikungunya Virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19352735

WEB OF SCIENCE™

**Design of a Genetically Stable High Fidelity Coxsackievirus B3 Polymerase That Attenuates Virus Growth in Vivo (Completo, 2016)**

MCDONALD S, BLOCK A, BEAUCOURT S, MORATORIO, G., VIGNUZZI M, PEERSEN OB  
Journal of Biological Chemistry, 2016

Palabras clave: plus-stranded RNA virus polymerase fidelity protein engineering vaccine development viral polymerase virology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interferon-Induced Spermidine-Spermine Acetyltransferase and Polyamine Depletion Restrict Zika and Chikungunya Viruses (Completo, 2016)**

MOUNCE BC, POIRIER EZ, PASSONI G, SIMON-LORIERE E, CESARO T, PROT M, STAPLEFORD KA, MORATORIO, G., SAKUNTABHAI A, LEVRAUD JP, VIGNUZZI M  
Cell Host & Microbe, 2016

Palabras clave: RNA virus replication Spermidine-Spermine Acetyltransferase Polyamine Depletion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19313128

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inhibition of polyamine biosynthesis is a broad-spectrum strategy against RNA viruses (Completo, 2016)**

MOUNCE BC, CESARO T, MORATORIO, G., HOOIKAAS PJ, YAKOVLEVA A, WERNEKE SW,

SMITH EC , POIRIER EZ , SIMON-LORIERE E , PROT M , TAMIETTI C , VITRY S , VOLLE R , KHOU C , FRENKIEL MP , SAKUNTABHAI A , DELPEYROUX F , PARDIGON N , FLAMAND M , BARBA-SPAETH G , LAFON M , DENISON MR , ALBERT ML , VIGNUZZI M

Journal of Virology, 2016

Palabras clave: Polyamine biosynthesis RNA viruses

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 0022538X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Naturally occurring NS3 resistance-associated variants in hepatitis C virus genotype 1: Their relevance for developing countries. (Completo, 2016)**

ECHEVERRÍA N , BETANCOUR G , GÁMBARO F , HERNÁNDEZ N , LÓPEZ P , CHIODI D , SÁNCHEZ A , BOSCHI, S. , FAJARDO A , SÓÑORA, M. , MORATORIO, G. , CRISTINA J , MORENO P

Virus Research, 2016

Palabras clave: DAAs HCV variability Resistance-associated variants

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed comparative analysis of codon usage bias in Zika virus (Completo, 2016)**

CRISTINA J , FAJARDO A , SÓÑORA, M. , MORATORIO, G. , MUSTO H

Virus Research, 2016

Palabras clave: Evolution codon usage Codon bias Zika

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bayesian coalescent inference reveals high evolutionary rates and diversification of Zika virus populations (Completo, 2016)**

FAJARDO A , SÓÑORA, M. , MORENO P , MORATORIO, G. , CRISTINA J

Journal of Medical Virology, 2016

Palabras clave: Evolution Zika bayesian coalescent microcephaly

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01466615

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Group Selection and Contribution of Minority Variants during Virus Adaptation Determines Virus Fitness and Phenotype (Completo, 2015) Trabajo relevante**

BORDERÍA AV , MORATORIO, G. , ISAKOV O , HENNINGSSON R , AGÜERA-GONZÁLEZ S , ORGANTINI L , GNÄDIG NF , BLANC H , ALCOVER A , HAFENSTEIN S , FONTES M , SHOMRON N , VIGNUZZI M

PLoS Pathogens, 2015

Palabras clave: Virus adaptation Virus fitness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 15537366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of the neuraminidase gene of pandemic H1N1 influenza A virus circulating in the South American region (Completo, 2015)**

COMAS, V. , MORATORIO, G. , SÓÑORA, M. , GOÑI N , PEREYRA S , IFRAN, S. , MORENO P , CRISTINA J

Virus Research, 2015

Palabras clave: Evolution Influenza A virus Neuraminidase Pandemic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus genetic variability and evolution (Completo, 2015)**

ECHEVERRÍA N , MORATORIO, G. , CRISTINA J , MORENO P

World Journal of Hepatology, 2015

Palabras clave: Evolution RNA Antiviral therapy Hepatitis C virus Quasispecies Recombination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 19485182

**Low-Fidelity Polymerases of Alphaviruses Recombine at Higher Rates To Overproduce Defective Interfering Particles (Completo, 2015)**

POIRIER EZ , MOUNCE BC , ROZEN-GAGNON K , HOOIKAAS PJ , STAPLEFORD KA ,

MORATORIO, G. , VIGNUZZI M

Journal of Virology, 2015

Palabras clave: RNA polymerase Fidelity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 0022538X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Human endogenous retrovirus np9 gene is over expressed in chronic lymphocytic leukemia patients (Completo, 2014)**

FISCHER, S. , ECHEVERRÍA N , MORATORIO, G. , LANDONI AI , DIGHIRO G , CRISTINA J ,

OPPEZZO P , MORENO P

Leukemia Research Reports, 2014

Palabras clave: CLL HERVs np9

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 22130489

Scopus®

**Genome-wide analysis of codon usage bias in Ebolavirus (Completo, 2014)**

CRISTINA J , MORENO P , MORATORIO, G. , MUSTO H

Virus Research, 2014

Palabras clave: Evolution codon usage Codon bias Ebola

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed molecular analysis of complete bovine leukemia virus genomes isolated from B-cell lymphosarcomas. (Completo, 2013) Trabajo relevante**

MORATORIO, G. , FISCHER, S. , BIANCHI S , TOME, L. , RAMA, G. , OBAL G , CARRIÓN, F. ,

PRITSCH O , CRISTINA J

Veterinary Research, 2013

Palabras clave: Bovine Leukemia Virus Lymphosarcoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 09284249

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A detailed comparative analysis on the overall codon usage patterns in West Nile virus. (Completo, 2013) Trabajo relevante**

MORATORIO, G. , IRIARTE, A. , MORENO P , MUSTO H , CRISTINA J

Infection Genetics and Evolution, 2013

Palabras clave: codon usage West Nile Virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

ISSN: 15671348

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Análisis del descenso de anticuerpos en el parto y su impacto en el diagnóstico serológico de la Leucosis Enzootica Bovina (Completo, 2012)**

RAMA, G., PRITSCH O, ADRIEN, M.L., MORATORIO, G., MEIKLE, A.  
Veterinaria (Montevideo), 2012

Palabras clave: Virus de la Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

[latindex](#)

**Pandemic influenza A virus codon usage revisited: biases, adaptation and implications for vaccine strain development. (Completo, 2012)**

GOÑI N, IRIARTE, A., COMAS, V., SÓÑORA, M., MORENO P, MORATORIO, G., MUSTO H, CRISTINA

Virology Journal, 2012

Palabras clave: codon usage Influenza Virus H1N1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Bayesian coalescent analysis of pandemic H1N1 influenza A virus circulating in the south american region (Completo, 2012)**

GOÑI N, MORATORIO, G., COPPOLA L, RAMAS V, COMAS, V., SÓÑORA, M., CHIPARELLI H, CRISTINA J

Virus Research, 2012

Palabras clave: coalescencia Evolución Viral Influenza A

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución, Influenza A

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

DOI: [10.1016/j.virusres.2012.09.002](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2012.09.002)

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic Analysis of Coxsackie B Viruses Reveals Genomic Plasticity and Adaptation as Studied by Codon Usage Patterns (Completo, 2012)**

RECAREY R, MORATORIO, G., COLINA R, CAPPETA, M., URIARTE, R., MUSTO H, CRISTINA J  
Journal of Medical Microbiology & Diagnosis, 2012

Palabras clave: codon usage

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 21610703

DOI: [10.4172-2161-0703.s4-001](https://doi.org/10.4172-2161-0703.s4-001)

**Analysis of human P[4]G2 rotavirus strains isolated in Brazil reveals codon usage bias and strong compositional constraints. (Completo, 2011)**

MARTÍNEZ M, TORT LF, MORATORIO, G., LEITE JP, VOLOTÃO ED, RECAREY R, MUSTO H, CRISTINA J

Infection Genetics and Evolution, 2011

Palabras clave: Rotavirus Uso de codones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15671348

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic analysis of pandemic 2009 influenza A virus circulating in the South American region: genetic relationships and vaccine strain match. (Completo, 2011)**

[Trabajo relevante](#)



GOÑI N , MORATORIO, G. , RAMAS V , COPPOLA L , CHIPARELLI H , CRISTINA J  
Archives of Virology, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03048608

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

**Genetic history of Hepatitis C virus in Venezuela: high diversity and long time of evolution of HCV genotype 2 (Completo, 2010)**

SULBARÁN, MZ , DI LELLO, F , SULBARÁN, Y , COSSOM, C , LOUREIRO, C , RANGEL, R ,  
CANTALOUBE, JF , CAMPOS, RH , MORATORIO, G. , CRISTINA J , PUJOL, FH  
PLoS ONE, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

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

**Phylogenetic analysis of human P[8]G9 rotavirus strains circulating in Brazil reveals the presence of a novel genetic variant. (Completo, 2010)**

TORT LF , VOLOTÃO ED , MORATORIO, G. , CRISTINA J , LEITE JP  
Journal of Clinical Virology, 2010

Palabras clave: Rotavirus, Evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13866532

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

**Phylogenetic analysis of bovine leukemia viruses isolated in south america reveals diversification in seven distinct genotypes. (Completo, 2010)** Trabajo relevante

MORATORIO, G. , OBAL G , BIANCHI S , CORREA A , DUBRA, A. , BUSCHIAZZO A , CRISTINA J ,  
PRITSCH O

Archives of Virology, 2010

Palabras clave: Bovine Leukemia Virus, Evolution, GP51

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biología Celular y Molecular,  
Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03048608

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

**Estudio comparativo de tres técnicas diagnósticas para la Leucosis Enzoótica Bovina y análisis del efecto de enfermedades concurrentes sobre la fórmula leucocitaria (Completo, 2010)**

RAMA, G. , MEIKLE, A. , PUENTES, R. , MORATORIO, G. , NICOLINI, P. , PESSINI, P. , FURTADO, A. ,  
PRITSCH O

Veterinaria (Montevideo), v.: 46 177 , p.:15 - 22, 2010

Palabras clave: Virus de la Leucosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03764362

latindex

**Evolution of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela: diversification, rates and population dynamics. (Completo, 2010)**

RAMIREZ A , FAJARDO A , MORATORIO, G. , CRISTINA , LIPRANDI F  
Virology Journal, 2010

Palabras clave: Dengue Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1743422X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evidence of recombination in Hepatitis C Virus populations infecting a hemophiliac patient (Completo, 2009)**

MORENO P, ALVAREZ M, LOPEZ L, MORATORIO, G., CASANE D, CASTRO S, CASTELLS M, CRISTINA J, COLINA R

Virology Journal, 2009

Palabras clave: Hepatitis C Virus, Recombination

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología, Evolución

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/1743-422X-6-203](https://doi.org/10.1186/1743-422X-6-203)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Modeling gene sequences over time in 2009 H1N1 Influenza A Virus populations (Completo, 2009)**

GOÑI N, FAJARDO A, COLINA R, MORATORIO, G., CRISTINA J

Virology Journal, 2009

Palabras clave: Influenza A virus Populations, Coalescence theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Coalescencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186](https://doi.org/10.1186)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic análisis of the NS5 gene of Dengue viruses isolated in Ecuador (Completo, 2008)** Trabajo relevante

REGATO, RE CAREY, MORATORIO, G., DE MORA, GRACÍA, GONZÁLEZ, MOSQUERA, ALAVA, FAJARDO, ALVAREZ MACARENA, DANDREA, DUBRA, MARTÍNEZ, KHAN, CRISTINA

Virus Research, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolution of naturally occurring 5non-coding region variants of Hepatitis C virus in human populations of South American region. (Completo, 2007)**

MORATORIO, G., MARTÍNEZ M, GUTIÉRREZ MF, GONZALEZ K, COLINA R, LÓPEZ-TORT F, LÓPEZ L, RE CAREY R, SCHIJMAN AG, MORENO MP, GARCÍA-AGUIRRE L, MANASCERO AR, CRISTINA J

Virology Journal, v.: 4 p.:79 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1743422X

[www.virologyj.com/](http://www.virologyj.com/)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bayesian coalescent inference of Hepatitis A virus populations: evolutionary rates and patterns (Completo, 2007)**

MORATORIO, G., COSTA-MATTIOLI, PIOVANI, ROMERO, CRISTINA, J.

Journal of General Virology, v.: 88 p.:3039 - 3042, 2007

Palabras clave: Virus de la Hepatitis A coalescencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus genetic variability in patients undergoing antiviral therapy (Completo, 2007)**

CRISTINA, J. , MORENO , MORATORIO, G.  
Virus Research, v.: 127 p.:185 - 194, 2007  
Palabras clave: Virus de la Hepatitis C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01681702

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hepatitis C virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (Completo, 2005)**

LOPEZ , CRISTINA, J. , LÓPEZ L, MORATORIO, G. , VASQUEZ SILVIA , GARCÍA-AGUIRRE L ,  
CHUNGA AUSBERTO  
Journal of General Virology, v.: 86 p.:115 - 120, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00221317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Analysis of genetic variability of Hepatitis C virus untypeable strains reveals diversification of genotype 1 (Resumen, 2005)**

MORATORIO, G. , SCHIJMAN, ALEJANDRO , CRISTINA , LÓPEZ-TORT, FERNANDO , LÓPEZ,  
LILIA, GARCIA-AGUIRRE, LAURA , COLINA, RODNEY  
Revista Argentina de Microbiología, v.: 37 1 , p.:22 - 22, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03257541

Scopus® latindex SciELO

**LIBROS**

**Enteroviruses: Omics, Molecular Biology, and Control ( Participación , 2018)**

MORATORIO, G. , Vignuzzi, M  
Publicado  
Editorial: Caister Academic Press , Norfolk, UK  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.21775/9781910190739.05](https://doi.org/10.21775/9781910190739.05)  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-1-910190-73-9

Capítulos:  
Viral Population Dynamics and Sequence Space  
Organizadores: Editores: William T. Jackson & Carolyn B. Coyne  
Página inicial 69, Página final 92

**Molecular Biology, Evolution and Control ( Participación , 2015)**

STAPLEFORD KA , MORATORIO, G. , VIGNUZZI M  
Publicado  
Editorial: Caister Academic Press  
Tipo de publicación: Divulgación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Genetic Diversity of Arboviruses  
Organizadores:  
Página inicial 0, Página final 0

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Analysis of a complete genomic sequence of BLV strain obtained from a lymphosarcoma (2011)**

MORATORIO, G. , BIANCHI S , RAMA, G. , TOME, L. , OBAL G , CRISTINA J , PRITSCH O  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses  
Ciudad: Leuven, Bélgica  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

### **In vitro characterisation of Bovine Leukemia Virus capsid protein self-assembly (2011)**

OBAL G , LAPAULT, J. , CARRIÓN, F. , TOME, L. , MORATORIO, G. , RAMA, G. , BIANCHI S ,  
PRITSCH O  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses  
Ciudad: Leuven, Bélgica  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
Resumen publicado en Retrovirology: HTLV and Related Retroviruses. Leuven and Gembloux,  
Bélgica, 5-8 de Junio, 2011. En carácter de co-autor

### **Development of a real time PCR assay using SYBR Green chemistry for bovine leukemia virus detection (2011)**

RAMA, G. , MORATORIO, G. , GREIF, G. , OBAL G , BIANCHI S , TOME, L. , CARRIÓN, F. , MEIKLE,  
A. , PRITSCH O  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses  
Ciudad: Leuven, Bélgica  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
Resumen publicado en Retrovirology: HTLV and Related Retroviruses. Leuven and Gembloux,  
Bélgica, 5-8 de Junio, 2011. En carácter de co-autor

### **Análisis de la secuencia completa del genoma del virus de la leucosis bovina obtenida a partir de un linfosarcoma (2011)**

MORATORIO, G. , FISCHER, S. , BIANCHI S , RAMA, G. , TOME, L. , OBAL G , CARRIÓN, F. ,  
MACHADO, M. , PANTANO, S. , CRISTINA J , PRITSCH O  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: X Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

### **Análisis proteómico de partículas retrovirales purificadas del virus de la leucosis bovina (2011)**

TOME, L. , OBAL G , MORATORIO, G. , BIANCHI S , CARRIÓN, F. , RAMA, G. , LIMA, A. , PORTELA,

M. , ARBIZA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Desarrollo y evaluación de una herramienta de detección y cuantificación del virus de la leucosis bovina mediante PCR en tiempo real con SYBR Green (2011)**

RAMA, G. , MORATORIO, G. , GREIF, G. , OBAL G , BIANCHI S , TOME, L. , CARRIÓN, F. , MEIKLE, A. , PRITSCH O

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Hacia la caracterización biofísica y estructural de la proteína de cápside del virus de la leucemia bovina: auto-ensamblado de la cápside retroviral (2011)**

OBAL G , LAPAULT, J. , CARRIÓN, F. , TRAJTENBERG, F. , TOME, L. , LARRIEUX, N. , RAMA, G. , MORATORIO, G. , BIANCHI S , PRITSCH O

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Editorial: Revista de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

Resume publicado en Revista Argentina de Microbiología, 2011, Vol 43, Suppl. 1

**Primer análisis y caracterización del genoma completo del virus de la leucosis bovina abtenido a partir de un linfosarcoma (2011)**

FISCHER, S. , BIANCHI S , RAMA, G. , TOME, L. , OBAL G , CARRIÓN, F. , CRISTINA J , PRITSCH O , MORATORIO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**Desarrollo de una estrategia para el análisis de genomas completos de virus influenza a/H1N1 pandémico circulante en Uruguay en el año 2009 (2011)**

COMAS, V. , SÓÑORA, M. , MORENO P , MORATORIO, G. , CRISTINA J , GOÑI N

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Optimización de una RT-PCR para la caracterización molecular del virus de Influenza circulante en Uruguay durante la temporada invernal 2011 (2011)**

SÓÑORA, M., COMAS, V., GOÑI N, MORATORIO, G., CAPPETA, M., URIARTE, R., BOSCHI, S., CRISTINA J, MORENO P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de co-autor

**Evolution of Hepatitis C Virus in the South American region (2009)**

MORATORIO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Darwin 200

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**PHYLOGENETIC ANALYSIS OF BOVINE LEUKEMIA VIRUSES ISOLATED IN SOUTH AMERICA: DIVERSIFICATION OF GENOTYPES AND PRESENCE OF TWO NEW CLADES. (2009)**

MORATORIO, G., OBAL G, BIANCHI S, CRISTINA J, PRITSCH O

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES

Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Evidencia de recombinación en poblaciones naturales del Virus de la Hepatitis C (VHC). (2009)**

MORATORIO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Análisis de la variabilidad genética de la secuencia completa del gen Env-gp51 del Virus de Leucosis Bovina en Uruguay (2008)**

MORATORIO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Bayesian coalescent inference of hepatitis A virus population: Evolutionary rates and patterns (2007)**

CRISTINA J , MORATORIO, G. , ROMERO, H. , COSTS-MATTIOLI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Symposium on Positive Stranded RNA viruses  
Ciudad: Washington, USA  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (2006)**

CRISTINA J , MORATORIO, G. , ROMERO, H. , COSTS-MATTIOLI, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: American Society For Virology  
Ciudad: Wisconsin, USA  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Análisis de genética de variabilidad de Hepatitis C Virus untipable strains reveals diversification of genotype 1, Resumen y Poster (2005)**

MORATORIO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution (2005)**

MORATORIO, G. , CRISTINA J , LOPEZ F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Virología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Diagnóstico rápido de virus dengue por análisis molecular (2007)**

Uruguay-Ciencia  
Periodicos  
MORATORIO, G.

ISSN/ISBN:16883934  
Palabras clave: Virus Dengue, Evolución

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PROCESOS

#### **Desarrollo y producción de un Kit Diagnóstico COVID-19 (2020)**

Otros procesos o técnicas

MORATORIO, G. , Pilar Moreno , MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ , FAJARDO A. , Fabián Aldunate ,  
PERBOLIANACHIS, P , COSTÁBILE, A

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Diagnóstico de Covid-19 en la red de salud pública del  
país

Institución financiadora: ANII BID

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Buenas prácticas de laboratorio en biología molecular (2006)**

MORATORIO, G.

Especialización

País: Perú

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Instituto Nacional de Salud

Ciudad: Lima

Institución Promotora/Financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

#### **Virología Clínica (2005)**

MORATORIO, G.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 17 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-UdelaR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución, Biología Molecular

### EDICIÓN O REVISIÓN

#### **Editor académico de PLOS ONE (2018)**

MORATORIO, G.

Revista

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Referee de JVI: Journal of virology (2016)**

MORATORIO, G.

Revista

País: Estados Unidos



Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Plos Pathogens (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Infection Genetics and Evolution (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Holanda  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Viruses (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Suiza  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Veterinary Research (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Gran Bretaña  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Heredity (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Gran Bretaña  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**Referee de Plos NTD (2016)**

MORATORIO, G.  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Información adicional: 2016- Actual

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

**Montpellier Evol2018 Simposio 72: Virus Evolution (2018)**

MORATORIO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Francia  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /  
Información adicional: Simposio de Evolución Viral en la conferencia de Biología Evolutiva de mayor  
concurencia a nivel mundial. <https://www.evolutionmontpellier2018.org/symposia>

**Virus Biology, Pathogenesis and Dynamics of Host Interactions (2018)**

MORATORIO, G.  
Otro

Sub Tipo: Organización  
Lugar: Italia ,Renaissance Tuscany Il Ciocco Lucca (Barga)  
Idioma: Inglés  
Institución Promotora/Financiadora: Viruses and Cells (Gordon Research Seminar)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### Patente (2016)

MORATORIO, G. , Vignuzzi M

País: Francia  
Idioma: Inglés  
RNA virus attenuation by alteration of mutational robustness and sequence space.  
Institución Promotora/Financiadora: European Patent Application #15305098.4

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

### ANII (2010 / 2010)

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

#### Diversidad genética de los Rotavirus en aguas residuales y superficiales en la cuenca del Río Uruguay ( 2018 )

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  
Integrante de Comisiones de Admisión y Seguimiento (CAS)

#### Genetic and evolutionary determinants of mutation rate in bacteriophage phiX174 (2016 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat de Valencia / Facultat de Biologiques , España  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante: Maria Noel Pereira Director: Rafel Sanjuan Tribunal: María Esther Lazaro (centro de astrobiología INTA- Madrid): Presidente Carles Ubeda: Secretario Gonzalo Moratorio: Vocal

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### Tesis de Doctorado

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris VIII , Francia  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Carrau  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución experimental

#### Análisis evolutivo de cepas pandémicas y post pandémicas del virus Influenza A H1N1: Una mirada profunda a la dinámica poblacional de los virus RNA

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Victoria Comas  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Estudio de factores virales y del hospedero implicados en la respuesta a la terapia y el fitness del Virus de la Hepatitis C**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Virología Molecular , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Natalia Echeverria  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

**Robustesse Génétique des Virus de l'arn**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Steven Defarge  
País: Francia

**GRADO**

**Análisis y caracterización molecular del genoma completo del Virus de la Leucosis Bovina extraído de un linfosarcoma**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Sabrina Fischer  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Virus de la Leucemia Bovina Linfomasarcoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**Variabilidad genética del virus influenza A H3N2 circulante en Uruguay en la temporada invernal 2011-2012**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Martín Sónora  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Influenza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**OTRAS**

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Fabián Aldunate  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Fabiana Gambaro  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: Martín Soñora  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental,  
Bioinformática

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: María José Benitez  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Gabriel Illanes  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Daniela Megrian  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia  
Nombre del orientado: Daniela Megrian  
País: Francia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución Experimental,  
Bioinformática

**Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucia Carrau  
País: Francia

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Viral Populations and pathogenesis  
Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Victoria Comas  
País: Francia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **Pasantía**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris / Viral Populations and pathogenesis Lab- Vignuzzi Lab , Francia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Nicolás Sarute  
País: Francia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

#### **Tutoría para proyecto Análisis de factores genéticos determinantes en la respuesta a la terapia antiviral contra el virus de la Hepatitis C**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Natalia Echeverría  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hepatitis C respuesta a terapia antiviral IL28B  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución, hepatitis C

#### **Formación de recursos humanos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Ana Dubra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: VLB  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Detección molecular de SARS-CoV-2 y estrategias de inhibición viral (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paula Perbolianachis  
País/Idioma: Uruguay, Español

##### **Robustez mutacional de virus ARN (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Rodrigo Arce  
País/Idioma: Uruguay, Español

##### **Atenuación de arbovirus emergentes: biología sintética y evolución experimental (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Irene Ferreiro  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Infecciones Respiratorias Graves por VRS en Niños en CTI: Estudio de Marcadores Moleculares Pronósticos (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Diego Ferla  
País/Idioma: Uruguay, Español

**El virus Coxsackie B3 como modelo terapéutico antitumoral (2020)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Fabián Aldunate  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Rol de la Composición Genómica de Virus ARN en la Robustez Mutacional (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Simon  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Bioinformática,

**Virus y viroides en la citricultura del Uruguay: Descripción de un nuevo genotipo del virus de la tristeza de los cítricos (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Virología Molecular de Salto , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María José Benitez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

**OTRAS**

**Aumento de la Carga Mutacional Como Estrategia Antiviral en Coronavirus (2021)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marianoel Pereira Gómez  
País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Nature 10, 10 científicos que hicieron aportes significativos a la ciencia en el 2020 (2020)**

(Internacional)  
Nature  
Distinción a las 10 personalidades científicas del año para el journal Nature

**Premio a la Excelencia Científica-Aniversario de 130 años del Instituto Pasteur: mejor paper del Instituto Pasteur París categoría PostDoc (2017)**

(Internacional)

Institute Pasteur Paris

**Award of Keystone Symposia RNA Positive Strand Viruses (2016)**

(Internacional)  
Keystone Symposia  
Austin, Texas, USA.

**Travel Grant (2015)**

(Internacional)  
American Society for Virology  
American Society for Virology 34th Annual Meeting, Ontario, Canada.

**Roux-Cantarini Postdoctoral Fellowships (2013)**

(Internacional)  
Institut Pasteur Paris

**Beca para participar del 15th International Conference on Human Retroviruses (2011)**

(Internacional)  
International Conference on Human Retroviruses  
15th International Conference on Human Retroviruses, Leuven, Bélgica.

**Beca movilidad (2010)**

(Nacional)  
ANII  
Financiación para realizar pasantía en el Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF, San Francisco, California

**6 months Internship at Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF (2010)**

(Internacional)  
UCSF  
6 meses relacionados con estudios de mi doctorado en Andino lab, Department of Microbiology and Immunology, UCSF

**Beca de movilidad del Mercosur (2010)**

(Internacional)  
Programa de Movilidad MERCOSUR  
Pasantía en el Instituto Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil.

**Beca de Doctorado (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Categorización en el Sistema Nacional de Investigadores - Candidato a Investigador (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Beca para finalización de estudios de maestría (2007)**

CSIC CAP

**Beca de Maestría (2006)**

(Nacional)  
Pediciba

**Beca para trabajar en Biología molecular de virus Dengue en el Instituto Nacional de Salud de Perú (2006)**

**Beca para asistir a las XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2005)**

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**La sociedad Internacional de Ecología Microbiana (ISME)- ISME-LAT 2021 ?Building Microbial Networks? (2021)**

Congreso

Charla Plenaria

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ISME

**Seminarios de The Mount Sinai Hospital - New York City (2021)**

Seminario

Charla COVID en Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

**World Health Organization SARS-CoV-2 Evolution Working Group (2021)**

Encuentro

Seminario

Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

**1er Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)**

Encuentro

.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Viruses and Cells GRS (GRC) (2017)**

Otra

"Attenuation of RNA Viruses by Redirecting Their Evolution in Sequence Space"

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**2017 American Society for Virology (ASV) 36rd Annual Meeting (2017)**

Otra

"Attenuation of RNA Viruses by Redirecting Their Evolution in Sequence Space"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Virology (ASV) Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Keystone Symposia RNA Positive Strand Viruses (2016)**

Simposio

Cornering RNA viruses in sequence space

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

**Europic (European Picornaviruses Congress) (2016)**

Congreso



Cornering RNA viruses in sequence space

Suiza

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**American Society for Virology - 34th Annual Meeting (2015)**

Encuentro

Reconstruction of empirical fitness landscapes reveals the mutational robustness and evolvability of biological populations

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

**Virus Evolution Workshop (2015)**

Taller

Rational alteration of genetic robustness of CVB3: effects in the evolutionary capacity and viral fitness

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Penn State University

**Modeling and Data Analysis for the Healthy Human Global Project (2015)**

Taller

Research Camp

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40 Organizador y participante del Research Camp. Punta del Este, 14-17 de diciembre de 2015.

**34th American Society for Virology (2015)**

Otra

Reconstruction of empirical fitness landscapes reveals the mutational robustness and evolvability of biological populations

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

**Europic (European Picornaviruses Congress) (2014)**

Congreso

Rational alteration of genetic robustness of CVB3: effects in the evolutionary capacity and viral fitness

Bélgica

Tipo de participación: Poster

**15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso

Analysis of a complete genomic sequence of BLV strain obtained from a lymphosarcoma

Bélgica

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso

In vitro characterisation of Bovine Leukemia Virus capsid protein self-assembly

Bélgica

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

En carácter de Co-autor

**15th International Conference on Human Retroviruses:HTLV and Related Viruses (2011)**

Congreso

Development of a real time PCR assay using SYBR Green chemistry for bovine leukemia virus detection

Bélgica

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de Co-autor

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso  
Análisis de la secuencia completa del genoma del virus de la leucosis bovina obtenida a partir de un linfosarcoma  
Argentina  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso  
Análisis proteómico de partículas retrovirales purificadas del virus de la leucosis bovina  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso  
Desarrollo y evaluación de una herramienta de detección y cuantificación del virus de la leucosis bovina mediante PCR en tiempo real con SYBR Green  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**X Congreso Argentino de Virología (2011)**

Congreso  
Hacia la caracterización biofísica y estructural de la proteína de cápside del virus de la leucemia bovina: auto-ensamblado de la cápside retroviral  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso  
Primer análisis y caracterización del genoma completo del virus de la leucosis bovina abtenido a partir de un linfosarcoma  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso  
Desarrollo de una estrategia para el análisis de genomas completos de virus influenza a/H1N1 pandémico circulante en Uruguay en el año 2009  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecula Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2011)**

Congreso  
Optimización de una RT-PCR para la caracterización molecular del virus de Influenza circulante en Uruguay durante la temporada invernal 2011  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución  
En carácter de co-autor

**Molecular Biology of Viral Diseases (2009)**

Taller  
Molecular Biology of Viral Diseases  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: BLV, Genomic, Structural and Proteomic Project

**Evolución Viral, IVIC, Caracas, Venezuela (2009)**

Taller  
Evolución Viral, IVIC, Caracas, Venezuela  
Venezuela  
Tipo de participación: Expositor oral

**14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN RETROVIROLOGY: HTLV AND RELATED RETROVIRUSES (2009)**

Congreso  
PHYLOGENETIC ANALYSIS OF BOVINE LEUKEMIA VIRUSES ISOLATED IN SOUTH AMERICA: DIVERSIFICATION OF GENOTYPES AND PRESENCE OF TWO NEW CLADES.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Bovine Leukemia Virus, Evolution, GP51

**Darwin 200 (2009)**

Congreso  
Evolution of Hepatitis C Virus in the South American region  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**SBBM congreso (2009)**

Congreso  
Evidencia de recombinación en poblaciones naturales del Virus de la Hepatitis C (VHC).  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**IX Congreso Argentino de Virología (2008)**

Congreso  
Análisis de la variabilidad genética de la secuencia completa del gen Env-gp51 del Virus de Leucosis Bovina en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral

**8th International Symposium on Positive Stranded RNA viruses (2007)**

Simposio  
Bayesian coalescent inference of hepatitis A virus population: Evolutionary rates and patterns  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**American Society For Virology (2006)**

Otra  
Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2005)**

Otra  
Análisis de la variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C revelan una diversificación del genotipo 1 en Sudamérica, Resumen y Poster  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AUGM

### **VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Congreso

Hepatitis C Virus F protein sequence reveals a lack of functional constraints and a variable pattern of amino acid substitution

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

### **VIII Congreso Argentino de Virología (2005)**

Congreso

Análisis de genética de variabilidad de Hepatitis C Virus untypeable starins reveals diversification of genotype 1, Resumen y Poster

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

### **Europic (European Picornaviruses Congress)**

Congreso

Cornering RNA viruses in sequence space

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Caracterización molecular de virus gastroentéricos bovinos en muestras clínicas y ambientales de rodeos de carne y leche del Uruguay (2021)**

Candidato: Matias Castells

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MORATORIO, G.

PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

### **Caracterización genética y evolutiva del virus de la diarrea bovina (2021)**

Candidato: Leticia Maya

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MORATORIO, G.

PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

### **Identificación e Investigación de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay (2012)**

Candidato: Mariana García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

COLINA R, TORT LF

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Virología Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología, Evolución

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Creación del Centro de Innovación en Vigilancia Epidemiológica (IPMon). Centro del cual soy co-responsable y participé para su creación y desarrollo. Actualmente el MSP se apoya en este centro para obtener los datos más relevantes de la dinámica de pandemia de SARS-CoV-2 en Uruguay.

## **Indicadores de producción**

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>53</b>
Completo	51
Resumen	1
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>18</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	<b>1</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>13</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>1</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>2</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>18</b>
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>8</b>
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	3
Orientación de posdoctorado	1