



ARIEL CASTRO TABÓ

Dr

[vontruch@fagro.edu.uy](mailto:vontruch@fagro.edu.uy)

EEMAC, Facultad de Agronomía, Ruta 3, Km363, Paysandú 60000, Uruguay  
472 27950

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 21/02/2025  
Última actualización: 18/12/2024

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Vegetal / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Estación Experimental "Dr. Mario A Cassinoni"

Dirección: Departamento de Producción Vegetal / Est. Exp. Dr. Mario A. Cassinoni, Ruta 3, Km 363 / 60000

País: Uruguay / Paysandú / Paysandu

Teléfono: (598) 47227950 / 128

Correo electrónico/Sitio Web: [vontruch@fagro.edu.uy](mailto:vontruch@fagro.edu.uy) <http://www.fagro.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Crop and Soil Sciences (1997 - 2002)**

Oregon State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Stripe Rust Resistance Pyramids in Barley

Tutor/es: Patrick M Hayes

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mejoramiento genetico Analisis de QTL

Piramides de Resistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

**GRADO****Ingeniería Agronómica (1982 - 1993)**

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la competencia intergenotípica en el mejoramiento de cebada

Tutor/es: Enrique Estramil

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: Cebada Competencia intergenotípica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

### Formación complementaria

**CONCLUIDA****CURSOS DE CORTA DURACIÓN****X Curso Internacional (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y

Alimentaria, España

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

### Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Análisis de QTL

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

## Actuación profesional

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

Rectorado / Oficina del Rector

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (08/2023 - a la fecha)

Secretario Técnico 40 horas semanales

El trabajo en rectorado se asocia a gestión académica y desarrollo institucional. Específicamente he trabajado en la coordinación, por parte de rectorado, de la refuncionalización del Hospital de Clínicas, la planificación y gestión del Campus Parque Batlle, la propuesta de estructura de los prorektorados (incluyendo la propuesta del nuevo Prorektorado de Desarrollo Institucional), el seguimiento de la propuesta de nuevo edificio de la Facultad de Química además de temas de gestión.

Escalafón: No Docente

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

Facultad de Agronomía / Estación Experimental "Dr. Mario A Cassinoni"

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular (grado 5) 40 horas semanales / Dedicación total

Suspendida la DT por reducción horaria en agosto de 2023 al asumir el cargo de Secretario técnico del Rector

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

##### Funcionario/Empleado (09/2018 - 12/2022) Trabajo relevante

Decano 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Otro (03/2016 - 12/2017)**

Director de Departamento 5 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2009 - 06/2014)**

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2002 - 05/2009)**

Profesor Adjunto (Grado 3) 40 horas semanales / Dedicación total  
  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (02/1994 - 06/2002)**

Asistente de Fitotecnia 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Otro (03/1982 - 03/1994)**

Estudiante

Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/1987 - 02/1994)**

Ayudante de Fitotecnia 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Programa de Mejoramiento Genético de Cebada (07/1987 - a la fecha )**

El objetivo del programa es el desarrollo de germoplasma mejorado con niveles superiores de rendimiento, adaptación, calidad de grano y sanidad, integrando en su desarrollo herramientas genómicas de apoyo al mejoramiento. El programa cumple además la función de servir de apoyo a la integración de un programa multidisciplinario de investigación (incluyendo Fisiología Vegetal, Manejo de cultivos, Fertilidad de suelos y Fitopatología)

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético , Coordinador o Responsable  
Equipo: LOCATELLI, ANDRES , PEREZ, CARLOS , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, LUCIA , GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción de Cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

**Estudio de las bases genéticas de genéticas de variables estratégicas para el cultivo de cebada (06/2003 - a la fecha )**

El objetivo de esta línea de trabajo es avanzar en la determinación de las bases genéticas de las variables de mayor importancia para la adaptación y producción comercial del cultivo de cebada en Uruguay, integrando conocimiento en la genómica de la especie con diversas disciplinas básicas y aplicadas. Esta línea se ha venido ejecutando en forma de una serie de proyectos específicos de investigación financiados por diversas fuentes nacionales e internacionales.

15 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético, Coordinador o Responsable  
Equipo: VIEGA, LUIS, PRITSCH, CLARA, HOFFMAN, ESTEBAN, CAPETTINI, FLAVIO, LOCATELLI, ANDRES, GERMAN, SILVIA, PEREYRA, SILVIA, HAYES, PATRICK M., GOMEZ, BLANCA, GUTIERREZ, LUCIA, GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Genómica Análisis de QTL Ecofisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción de Cultivos

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Asignación de recursos en programas de mejoramiento genético vegetal: ¿es posible optimizarla?**

**(05/2023 - a la fecha)**

Análisis de eficiencia basado en datos reales de mejoramiento

3 horas semanales

Departamento de Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Kamanova M., CASTRO, ARIEL JULIO, LADO B., Maximiliano Verocai, BORGES, GUTIERREZ, L.

Palabras clave: Mejoramiento Estadística Modelación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento

### **Aportes al control de roya estriada de trigo: variabilidad del patógeno y resistencia en el hospedero**

**(11/2020 - a la fecha)**

Proyecto en colaboración con INIA.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. GERMÁN (Responsable), Venancio Riella, CASTRO, ARIEL JULIO, S. PEREYRA, PRITSCH C, LADO B.

Palabras clave: Resistencia a enfermedades Trigo Roya Estriada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

### **Programa de mejoramiento de cebada cervecera (05/2003 - a la fecha)**

El Programa de Mejoramiento de cebada de la Facultad de Agronomía es un programa orientado al mejoramiento básico y el desarrollo de germoplasma de cebada. Incorpora trabajos a mediano y largo plazo que buscan la incorporación de características de interés presentes en germoplasma poco adaptado o con problemas de calidad, en una base de calidad maltera mínima que facilite su

uso en el desarrollo de variedades, tanto por el propio programa como por el resto de los programas nacionales. La principal herramienta que se utiliza para el manejo de los distintos objetivos es el ajuste del cruzamiento y de los criterios de selección a las variables involucradas en cada caso. El programa trabaja en forma coordinada con el programa de mejoramiento del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) que tiene énfasis en el mejoramiento aplicado y la obtención de cultivares.

8 horas semanales

Investigación

En Marcha

Equipo: PRITSCH, CLARA , VIEGA, LUIS , HOFFMAN, ESTEBAN , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL (Responsable)

### **Impacto del Mejoramiento en la Evolución de la Diversidad Genética de Trigo y Cebada (03/2020 - 03/2024)**

Objetivo: Evaluar la evolución de la diversidad genética en el tiempo en materiales provenientes de los programas de mejoramiento de trigo y cebada de Uruguay utilizando marcadores en alta densidad en el genoma

3 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comité Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológica , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LADO B. (Responsable) , CASTRO, ARIEL JULIO , Silvina Baraibar , FEDERICO CONDÓN , MARTÍN C. QUINCKE , Silva P

Palabras clave: Cebada Trigo Diversidad Genetica Huellas de seleccion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

### **Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (03/2019 - 02/2023)**

La cebada es una opción relevante para los productores y un cultivo de exportación con altos requerimientos de calidad. Nuestro grupo ha trabajado en el corto y mediano plazo a la mejora de su producción y sustentabilidad. El objetivo central es la mejora de los fenotipos de producción y la estrategia de investigación es la mejora de dicho fenotipo trabajando sobre los componentes genéticos y ambientales que lo determinan. Implica trabajar en genómica y mejoramiento genético para afectar los primeros y trabajar en fisiología y manejo para afectar los segundos. Por otra parte lo hemos utilizado como plataforma para el desarrollo de investigación involucrando aspectos básicos y como especie modelo para el desarrollo temático a nivel nacional (a modo de ejemplo el análisis de QTL, el mapeo por desequilibrio de ligamientos en especies agrícolas o la selección genómica). En particular hemos mejorado la baja aplicabilidad de la información genómica al generar resultados basados en el germoplasma y las variables de interés local. La ubicación del cultivo dentro del sistema agrícola ha cambiado paralelamente a las modificaciones de la agricultura de secano en los últimos quince años, pero la investigación nacional ha avanzando en reducir los problemas de una situación no óptima (empezando por el cambio de un sistema centrado en el cultivo de invierno a uno centrado en el cultivo de verano). Se requieren cultivares de muy alta calidad y de alto potencial (para la competitividad frente a otras opciones), adaptados a las siembras de mayo combinada con la opción de tolerancia a siembras tardías por ocurrencia de problemas de siembra en junio (el mes con menor promedio de días aptos para siembra) o a la necesidad de siembras tardías en el sistema. La propuesta completa trabajos iniciados en la fase anterior, avanzando en el estudio de las bases de la adaptación en materiales de alto potencial y en posibles estrategias de aumento de potencial por mayor eficiencia de uso de la radiación. Se avanza en el estudio de las variaciones de las diferentes sub-fases de desarrollo de la planta en el resultado productivo, y en la exploración de la construcción de fenotipos novedosos que aumenten la duración de los períodos críticos para la determinación del potencial de rendimiento sin afectar la fecha de floración. La propuesta continua las líneas establecidas por el programa en 2010 y 2014, abordando en forma integral los problemas mencionados, utilizando una estrategia que consideramos (junto al sector que nos ha apoyado desde el comienzo del programa) exitosa. Se proponen líneas específicas de trabajo para el conjunto de limitantes definidas. Los resultados a obtener presentan dos líneas de aplicación en el corto y el mediano plazo: se aportan criterios

objetivos de selección que son aplicados en el desarrollo de germoplasma mejorado y en última instancia cultivares (a través de la coordinación con la Mesa de la Cebada) y por otro se determinan aspectos de manejo y manejos específicos por cultivar que permiten una utilización relativamente rápida por parte de la producción.

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, ARIEL JULIO , Viega Luis , Verocai Maximiliano , Quero, Gastón , LOCATELLI, A

Palabras clave: Cebada Mejoramiento Genético Genómica Fisiología de Cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de Cultivos

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

### **INTENSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON MANEJO SOSTENIBLE DE LOS CULTIVOS EXTENSIVOS (02/2016 - 03/2022 )**

Red de cooperación CYTED Responsable del nodo Uruguay

3 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , GTI Agricultura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: SLAFER, GUSTAVO , MIRALLES, DANIEL , CALDERINI, DANIEL , GOMEZ PANDO, LUZ

Palabras clave: Agricultura Intensificación sostenible

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción Sostenible

### **Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional. Grupo Mejoramiento, genómica y fisiología de cebada (03/2015 - 02/2019 )**

Este programa CSIC es la continuación del trabajo del grupo Cebada, iniciado como Programa CSIC en 2011.

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEGA, LUIS , HOFFMAN, ESTEBAN , LOCATELLI, ANDRES , GERMAN, SILVIA ,

PEREYRA, SILVIA , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , GRIGNOLA, PIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Fitopatología Fisiología Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

**Un sistema de selección genómica y asistida por marcadores para acelerar la obtención de cultivares**

### **de cebada cervecera por los programas de mejoramiento nacionales (02/2015 - 10/2018 )**

Proyecto FSA12977 (INNOVAGRO) Desarrollado por el conjunto de las instituciones de la Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera, bajo el liderazgo de Facultad de Agronomía. El objetivo fue avanzar en la implementación de un esquema de selección integrado, incorporando selección genómica y asistida a la selección convencional, para el desarrollo de genotipos de cebada adaptados a las condiciones del sistema agrícola nacional. Se validó el enfoque, comprobándose las mejoras de la predicción con la incorporación de información multivariada (Bhatta et al., 2020). Las potencialidades de implementación se están trabajando con el equipo de la MNECC

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GERMAN, SILVIA , GUTIERREZ, LUCIA , CAMMAROTA, LORENA , PARDO, FERNANDO , GOMEZ, BLANCA , LANARO, VALERIA

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Selección Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Selección Genómica

### **Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (03/2011 - 02/2015 )**

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEGA, LUIS , PRITSCH, CLARA , HOFFMAN, ESTEBAN , LOCATELLI, ANDRES , RODRIGUEZ, SUSANA , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL (Responsable)

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mejoramiento genético Genómica Fisiología Vegetal Producción de Cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

### **Mejora de la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE) (02/2010 - 02/2013 )**

El proyecto tiene por objetivo general crear una red de intercambio entre países de América Latina y Europa en la temática propuesta, para intensificar los vínculos entre grupos de investigación con problemáticas comunes. Además de nuestro grupo, participan otros seis grupos: Facultad de Agronomía de Buenos Aires (FAUBA), INTA-Pergamino (Argentina, Universidad Federal de Río Grande do Sul (Brasil), Universidad Austral de Chile (Chile), Universidad Autónoma del Estado de México (México) y la Universidad de Lleida (España). Se pretende en los temas de la Red llegar a diseñar protocolos de investigación comunes y coparticipar en áreas de investigación detectadas como de interés común. Así mismo se desarrollarán anualmente talleres, cursos e intercambio de investigadores.

2 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SAVIN, ROXANA, VIEGA, LUIS, HOFFMAN, ESTEBAN, SLAFER, GUSTAVO  
(Responsable), MIRALLES, DANIEL, CALDERINI, DANIEL, GONZALEZ, FERNANDA, CASTRO,  
ARIEL  
Palabras clave: Cebada Trigo Fisiología de cultivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

**Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina  
(08/2007 - 07/2012)**

Conceptualización y justificación. Basado en un sistema de importancia regional (cebada y dos de sus principales enfermedades, roya amarilla y mancha borrosa) y en las capacidades disponibles, se busca desarrollar soluciones a problemas específicos de la producción mediante la incorporación de técnicas avanzadas (caracterización genómica de alta productividad, análisis de desequilibrios de ligamientos, paquetes estadísticos varios, implementación de selección asistida) a los procesos de desarrollo de germoplasma regionales, mejorando la competitividad y sostenibilidad de las cadenas asociadas. Objetivos Implementación de mecanismos para la aplicación de herramientas genéticas avanzadas para la mejora de cultivos en América Latina aportando a la sostenibilidad y competitividad de cadenas de valor y el ingreso de los agricultores Implementación de herramientas genéticas innovadoras para la mejora de cultivos agrícolas que aporten a la sostenibilidad y la competitividad de cadenas de valor y el ingreso de los agricultores mediante el desarrollo de germoplasma adaptado y resistente a enfermedades Objetivos específicos 1. Identificación y localización genómica de fuentes de resistencia a roya amarilla y mancha borrosa. 2. Introgresión de fuentes de resistencia vía selección asistida en germoplasma adaptado. 3. Desarrollo de germoplasma con pirámides de fuentes de resistencia incorporadas. Actividades y metodologías 1. Análisis de desequilibrio de ligamiento (DL) del germoplasma avanzado de ICARDA y germoplasma desarrollado por los programas nacionales (debido al esquema de selección recurrente utilizado la población se acerca al ideal para DL) basado en la caracterización genómica mediante herramientas de alta productividad (Illumina BOPA) y al caracterización fenotípica a escala regional. 2. Incorporación, mediante selección asistida, de genes y QTLs de resistencia detectados en esfuerzos previos de mapeo genético, usando como base germoplasma adaptado a Uruguay (mancha borrosa) y a la región andina (roya amarilla) 3. Incorporación múltiple, mediante selección asistida, de genes y/o QTL de resistencia localizados en la sección 1 a germoplasma adaptado (incluyendo el desarrollado en la segunda sección). Resultados e impactos Germoplasma adaptado a las dos regiones con fuentes de resistencia incorporadas, material segregante con pirámides de resistencia, catálogo de genes y QTL de resistencia localizados genómicamente. Impacto para el productor: disminución de riesgos, costos y uso de agroquímicos, para la cadena una producción más sostenible y competitiva. El proyecto mejorará la articulación de la investigación genética con la solución de problemas específicos de la producción a través del mejoramiento genético. Las técnicas y conocimientos a utilizar son de rápida incorporación a otros sistemas. Proyecto premiado con el III Premio FONTAGRO a la excelencia científica (2012)

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: LOCATELLI, ANDRES, GERMAN, SILVIA, PEREYRA, SILVIA, HAYES, PATRICK M.,  
ORJEDA, GISELLA, SANDOVAL-ISLAS, SERGIO, CASTRO, ARIEL (Responsable), CAPETTINI,  
FLAVIO, PRITSCH, CLARA

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya estriada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

**Análisis de los determinantes genéticos de la fenología del germoplasma de cebada en Uruguay (03/2009 - 03/2011)**

La cebada es uno de los principales cultivos agrícolas del Uruguay. Su fenología es determinante en su adaptación a las condiciones de producción. El modelo clásico para estas variables indica que las respuestas genéticas diferenciales a la vernalización y el fotoperíodo son los factores principales en su determinación, mientras que las respuestas a otros factores son menor importancia. Los resultados nacionales indican que en las condiciones nacionales (baja diferencia en fotoperíodo y ausencia de vernalización) la situación es inversa y que la temperatura y otros factores son fundamentales en la determinación de la fenología del cultivo. También indican la potencial especificidad, en cuanto a los sub-períodos de desarrollo afectados, de los genes involucrados. Esto permitiría, de disponerse de información adecuada, la construcción de combinaciones genotípicas más adaptadas mediante el mejoramiento genético. El presente proyecto tuvo como objetivo la identificación y caracterización de los factores genéticos determinantes de la fenología del germoplasma adaptado de cebada en el Uruguay, el análisis de sus interacciones y el estudio de sus relaciones con variables relacionadas con el desarrollo fisiológico de la planta. Para ello se utilizarán una población biparental y una colección de germoplasma adaptado (ya caracterizados genotípicamente) a los que se los caracterizó fenotípicamente en forma extensa. Mediante herramientas avanzadas de análisis genómico se determinaron y caracterizaron los principales factores genéticos presentes en las poblaciones. La información obtenida permitirá avanzar en el conocimiento de la adaptación del cultivo y proveerá al mejoramiento de información pertinente para el desarrollo de estrategias específicas de selección. Los resultados están en proceso de publicación en revistas arbitradas

8 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEGA, LUIS , HOFFMAN, ESTEBAN , HAYES, PATRICK M. , FRANCO, JORGE , CASTRO, ARIEL (Responsable)

Palabras clave: QTL Cebada Fenología Genómica Desequilibrio de ligamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética cuantitativa

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genómica

**Caracterización genómica del germoplasma de cebada, por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias (01/2007 - 06/2010)**

La cebada es el segundo cultivo de invierno en Uruguay. El mejoramiento genético ha aportado nuevos cultivares (liberados por INIA) pero las demandas de la industria hacen necesario utilizar todas las fuentes de conocimiento disponibles para afrontarlas. Un área que puede contribuir significativamente al mejoramiento nacional es la genómica, siendo la cebada es uno de los cultivos con mayor desarrollo en el tema. La información internacional está disponible en bases de datos de acceso público pero su utilización nacional está limitada por dos aspectos: varias de las variables objetivo a nivel local no están incluidas en el análisis y el germoplasma incluido no es representativo del utilizado en el mejoramiento nacional. El presente proyecto buscó atacar este problema generando información genotípica del germoplasma elite local así como de fuentes de caracteres de interés y estudiando las bases genéticas de las variables de importancia local. Se desarrolló una base de información genotípica y fenotípica que permitió mediante análisis de desequilibrio de ligamiento con modelos mixtos, la identificación de regiones genómicas que afectan variables objetivo. La información genotípica obtenida del material elite nacional permite el ajuste de estrategias específicas de selección en los casos que sea conveniente. Objetivo general Implementar y articular los estudios genómicos en el mejoramiento de cebada local mediante la identificación y caracterización de regiones genómicas asociadas a las variables agronómicas y de calidad de mayor importancia en germoplasma estratégico para el cultivo de cebada en el Uruguay. Objetivos específicos a. Determinar la diversidad genética presente en el germoplasma en uso en

mejoramiento genético de cebada en el Uruguay b. Identificar regiones genómicas y alelos candidatos asociados con valores fenotípicos deseables para variables agronómicas, morfo-fisiológicas y de calidad maltera c. Determinar el rango de variación alélica entre fuentes de resistencia evaluadas en Uruguay y con genotipos de alta adaptación Metodología: Caracterización genómica de un conjunto de genotipos compuesto por: a) genotipos representativos del germoplasma en uso en mejoramiento, variedades de importancia histórica y ancestros comunes (80 genotipos), b) material avanzado de los programas nacionales de mejoramiento (57 genotipos) y c) fuentes de resistencia a enfermedades caracterizadas (30 genotipos). Los materiales se caracterizaron mediante 1516 SNPs utilizando la plataforma BOPA1. Caracterización fenotípica del germoplasma mencionado por variables de importancia referidas a: a) calidad industrial, b) características morfofisiológicas, c) fenología, d) rendimiento y componentes, y e) comportamiento a mancha borrosa. Análisis mediante modelos mixtos incorporando información sobre la estructura de la población y su parentesco (modelo Q+K). Resultados obtenidos (los trabajos están en proceso de publicación): Estimación de la diversidad genética presente en el germoplasma en uso en mejoramiento Detección de QTL y genes que afectan variables (agronómicas y de calidad) de interés para el mejoramiento Detección de regiones genómicas conservadas a lo largo de ciclos de mejoramiento, en particular las asociadas a resistencia a enfermedades y calidad maltera Identificación de alelos que contribuyen positivamente a los fenotipos meta Estimación del rango de variación alélica entre fuentes de resistencia evaluadas en Uruguay y con genotipos de alta adaptación Publicaciones: Locatelli et al., 2013. Mol. Breed. 31: 631-654

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: HOFFMAN, ESTEBAN, CASTRO, ARIEL (Responsable), GOMEZ, BLANCA, HAYES, PATRICK M., PRITSCH, CLARA, VIEGA, LUIS

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genético Diversidad Mapeo asociativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

### **Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada (05/2005 - 05/2007)**

La mancha borrosa (MB) de la cebada causada por *Cochliobolus sativus* determina importantes pérdidas en producción y calidad de grano y malta en varias partes del mundo incluyendo el Uruguay. El desarrollo de estrategias que efectivicen la utilización de genes de resistencia durable presentes en germoplasma ya disponible se vuelve relevante. Dos loci (QTL) de resistencia cuantitativa (en los cromosomas 1H y 7H) y un gen mayor de resistencia cualitativa, *Rcs5* (en 7H) fueron mapeados en la población Steptoe/Morex siendo para todos los loci Morex el dador de resistencia. Dicha resistencia provendría teóricamente de la línea ND B112, presente en el pedigree de Morex y prototipo de resistencia durable a MB (30 años). Los buenos niveles de resistencia a MB en materiales derivados de Morex podrían deberse también a los genes de resistencia durable de ND B112. La resistencia durable en otros materiales de 2 (excepto Bowman) o 6 carreras de otros programas de mejoramiento y del Programa ICARDA-CIMMYT está escasamente analizada. Se dispone de una colección de fuentes de resistencia a MB evaluada por INIA-La Estanzuela con la cual se ha avanzado en el análisis de coancestría y de diversidad con marcadores RAPDs y se ha iniciado un programa de cruzamientos dirigidos para realizar tests de alelismo. Además, se ha confeccionado una colección aislamientos monospóricos de *C. sativus* representativa de la población local del patógeno (C. Pritsch, Proyecto CSIC I+D, en colaboración con INIA). Los determinantes fisiológicos o genéticos que determinan a priori el carácter durable de la resistencia no son conocidos. Los objetivos de este proyecto son: i) confirmar la asociación entre resistencia durable a MB y combinaciones alélicas (haplotipos) descritas en Morex mediante un análisis genómico retrospectivo de las líneas derivadas de NDB112 (y de Morex) utilizando microsatélites de alto polimorfismo y RFLPs en regiones genómicas pertinentes (1H, 7H); ii) describir el rango de variación alélica entre fuentes de resistencia durable a MB evaluadas en Uruguay y entre fuentes y genotipos de alta adaptación, mediante representación gráfica de genotipos utilizando microsatélites de alto contenido informativo y RFLPs distribuidos en todo el genoma con énfasis en regiones descritas para los loci de resistencia (cromosomas 1H y 7H); iii) comparar los mecanismos de resistencia mediante la evaluación de: a) patrones de tipo de reacción frente a diversos patotipos del *C. sativus*; b) nivel de respuesta oxidativa (infección) de acuerdo a niveles de acumulación in situ e in vivo de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células de epidermis y mesófilo utilizando el reactivo diaminobencidina (DAB).

Además, se analizará el patrón de expresión de peroxidasa a nivel de isozima y de ARNm en hojas durante etapas tempranas de la infección o reacción frente a filtrados. El proyecto facilitará la consolidación de la exploración genómica de cebada como nuevo criterio de evaluación sistemática de las fuentes de resistencias. El análisis retrospectivo de las regiones genómicas identificadas en Morex en líneas derivadas de ND B112 contribuirá al entendimiento de la relevancia de la/s región/es en la expresión de esta resistencia durable. La representación gráfica de genotipos facilitará: la caracterización y elección más educada de fuentes de resistencia con determinantes genéticos diversos, y contribuirá a la selección de padres en el diseño de poblaciones de mapeo pertinentes para el germoplasma de uso local. La descripción preliminar de mecanismos de resistencia potencialmente diversos en el germoplasma analizado podrá surgir del análisis comparativo de las respuestas a la infección. El proyecto se enmarca en las líneas del Grupo de Trabajo Interdisciplinario Agricultura (Facultad de Agronomía) y cuenta con la colaboración de la Dra Lynn Dahleen USDA-ARS Fargo, North Dakota que facilitará el acceso a una amplia colección de cebadores para amplificar microsátélites. Los resultados están en proceso de publicación en revistas arbitradas.

4 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: PEREYRA, SILVIA, PRITSCH, CLARA (Responsable), GAMBÁ, FERNANDA

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Genética Fitopatología

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Caracterización, ajuste de mapeo mediante análisis de QTL y utilización de una novel resistencia cuantitativa a mancha borrosa (causada por *Cochliobolus sativus*) en cebada (03/2005 - 02/2007)**

El objetivo era el estudio de las bases genéticas de la resistencia a mancha borrosa (una de las principales enfermedades de cebada) en la población Baronesse/BCD47, su caracterización y la incorporación de dicha resistencia a variedades susceptibles a la enfermedad mediante el uso de técnicas genómicas. Los resultados obtenidos nos permiten establecer que la herencia de dicha resistencia es compleja, su expresión es afectada por el ambiente considerado y que el principal determinante genético es un QTL (locus que afecta variables cuantitativas) en el cromosoma 1H. Utilizando marcadores moleculares hemos acelerado la incorporación de dicha fuente de resistencia en tres genotipos adaptados al Uruguay pero susceptibles a la enfermedad comprobando la efectividad y viabilidad de la técnica. Paralelamente, y aunque no era parte de los objetivos originales, hemos detectado una fuente de resistencia a otra enfermedad de importancia (la roya de la hoja) en el cromosoma 6H. La expresión de esta resistencia se da en planta adulta y es de herencia relativamente simple. En las etapas posteriores de esta línea de trabajo buscaremos validar la resistencia a MB incorporada a los genotipos adaptados. Trabajos publicados: Castro et al., 2012. Plant Breeding 131: 258-266

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: PEREYRA, SILVIA, PRITSCH, CLARA, HAYES, PATRICK M., CASTRO, ARIEL (Responsable)

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Mejoramiento genético Análisis de QTL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

#### **Análisis de QTL que determinan la adaptación en cebada (07/2004 - 12/2006)**

Conocer los mecanismos genéticos y fisiológicos que gobiernan la adaptación de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) a las condiciones ambientales de Uruguay puede contribuir en forma significativa al desarrollo de estrategias efectivas para el mejoramiento genético de este cultivo. La implementación de estas estrategias requiere usar herramientas de genética cuantitativa y molecular. Las bases fisiológicas de la adaptación de cebada a las condiciones de Uruguay han sido

bien definidas en trabajos previos. Sin embargo, el conocimiento de las bases genéticas de los procesos fisiológicos aludidos es escaso. Los objetivos de este proyecto buscan avanzar en la respuesta a los siguientes interrogantes: a) ¿Cuáles son las bases genéticas de las principales variables involucradas en la adaptación del cultivo de cebada a las condiciones de Uruguay?; b) ¿Cuál es el grado de ligamiento entre el o los genes y/o QTL involucrados en las distintas variables estudiadas?; c) ¿Cuáles pueden ser las estrategias para la acumulación de alelos favorables en un esquema de mejoramiento? Para lograr esos objetivos se utilizaron técnicas de análisis genómico, en particular el análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL), para el estudio del comportamiento de una población de 100 líneas doble-haploides (DH) derivadas de la cruce Baronesse x BCD47 (líneas polimórficas para las variables objetivo). Se disponía de un mapa de ligamiento de densidad intermedia (< 10 cM) de dicha población. Y se condujeron experimentos destinados a caracterizar fenotípicamente la población. El proyecto representó una oportunidad de combinar diversos recursos: a) los avances de la investigación nacional en la determinación de las bases fisiológicas de la adaptación del cultivo de cebada, b) experiencia local en la caracterización fenotípica, c) la capacidad de caracterización genotípica y análisis genómico de la Oregon State University y el North American Barley Genome Mapping Project (NABGMP) disponibles gracias a contactos y trabajos en común desarrollados por el investigador principal durante sus estudios de doctorado, y d) la formación del investigador principal en el tema específico del proyecto (análisis de QTL). Los resultados obtenidos han sido presentados en reuniones técnicas y están en proceso de elaboración de manuscritos para publicación en revistas arbitradas (uno ya ha sido publicado). Trabajos publicados: Castro et al., 2008. Plant Breeding 127: 561-568 Castro et al., 2010. Crop and Pasture Science 61: 691-699

10 horas semanales

Departamento de Producción Vegetal , Mejoramiento Genético

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Oregon State University, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: VIEGA, LUIS , BENITEZ, ANDREA, VALES, ISABEL , HOFFMAN, ESTEBAN , HAYES, PATRICK M. , CASTRO, ARIEL (Responsable)

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

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

### **Programa de mejoramiento de cebada cervecera (07/1987 - 09/1997 )**

15 horas semanales

Est Exp Dr Mario A Cassinoni , Fitotecnia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CASTRO, ARIEL , ESTRAMIL, ENRIQUE

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

### **DOCENCIA**

#### **Ingeniero Agrónomo (07/1987 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cereales B, Cultivos de Invierno, 3 horas, Teórico-Práctico

Cereales y Cultivos Industriales, 4 horas, Teórico-Práctico

Fitotecnia, 3 horas, Teórico-Práctico

Mejoramiento Genético Vegetal Aplicado, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller 3, Cultivos de Invierno, 2 horas, Práctico

Fitotecnia Regional Norte, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Producción de Cultivos

**Maestría en Ciencias Agrarias (08/2004 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Mejoramiento Vegetal Aplicado, 5 horas, Teórico

Genética Vegetal, 2 horas, Teórico

Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador (12/2002 - a la fecha )**

GTI Cebada

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

**Responsable del Grupo Disciplinario (08/2005 - a la fecha )**

Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

**Comisión de doctorado (02/2024 - a la fecha )**

Programa de posgrado de Facultad de Agronomía Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Representante del área CyTNYH en la Comisión Sectorial de Posgrados (07/2023 - a la fecha )**

CSIC Participación en cogobierno 1 hora semanales

**Consejero Docente titular (09/2012 - 08/2018 )**

Consejo Directivo Central

Participación en consejos y comisiones

**Representante docente Agronomía (06/2010 - 06/2014 )**

Universidad de La República, Asamblea General del Claustro

Participación en cogobierno 2 horas semanales

**Delegado por el área agraria (07/2006 - 09/2012 )**

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Participación en cogobierno

**Representante docente (06/2010 - 05/2012 )**

Facultad de Agronomía, Asamblea del Claustro

Participación en cogobierno

**Consejero docente (suplente) (01/2002 - 06/2010 )**

Consejo de la Facultad

Participación en consejos y comisiones

**Responsable (05/2004 - 03/2010 )**

Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Laboratorio de Semillas

Otros

**Delegado docente (08/2002 - 06/2006 )**

Comisión de Investigación

Participación en cogobierno

**Miembro (suplente) por el orden estudiantil (07/1987 - 07/1989)**

Universidad de La República, Asamblea General del Claustro

Participación en consejos y comisiones

**Delegado estudiantil (04/1987 - 12/1987)**

Comision de Dedicacion Total

Participación en cogobierno

**Delegado estudiantil (04/1985 - 03/1986)**

Comisión de Presupuesto

Participación en cogobierno

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2003 - a la fecha)**

Investigador Grado 3

Area Biología

**ACTIVIDADES**

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Orientador de tesis (01/2003 - a la fecha )**

Area Biología

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

Oregon State University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2005 - 01/2024)**

Affiliate Faculty 1 hora semanal

**Becario (09/1997 - 05/2002)**

Graduate Research Assistant 20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**BSR: A model for complex traits (01/2000 - 12/2004)**

El objetivo inicial del proyecto es aportar un modelo para el estudio de la herencia de caracteres complejos, utilizando como variable de estudio la resistencia cuantitativa a la roya estriada aportada por BCD47, enfatizando el estudio en el impacto del tamaño de población en la estimación del efecto de los QTL (<http://www.css.orst.edu/barley/NRI99/main.htm>). La literatura es consistente en señalar que las estimaciones del efecto de los QTL pueden estar sesgadas, lo que conduce a sobreestimación de la respuesta a la selección (Beavis, 1998; Jansen y Stam, 1994; Kaeppeler, 1997; Melchinger et al., 1998). Una de las principales causas de esto, al igual que el fracaso en la detección de QTL de efecto menor o epistático, puede estar en el reducido tamaño de las poblaciones experimentales utilizadas. El proyecto busca justamente estudiar ese aspecto.

4 horas semanales

Department of Crop and Soil Sciences , Barley Project

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HAYES, PATRICK M. (Responsable) , VALES, M. ISABEL , COREY, ANN , RICHARDSON, KELLEY

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Roya estriada Analisis de QTL Genetica cuantitativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Analisis de QTL

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica cuantitativa

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

## DOCENCIA

### Crop and Soil Sciences (01/2000 - 04/2000 )

Grado

Asignaturas:

Plant Genetics, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

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

Facultad de Agronomía / Decanato

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (09/2018 - 12/2022) Trabajo relevante

Decano 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 30 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo académico se ha centrado desde 1987 en el mejoramiento genético de cebada y a partir de mi doctorado en la genómica del cultivo integrada al mejoramiento genético. En ese marco he liderado un grupo interdisciplinario de investigación en cebada que identificó las principales limitantes a la producción y desarrolló herramientas tecnológicas para su superación. Ese desarrollo fue paralelo a la conformación de la Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera (INIA, LATU, INASE y la industria maltera junto a la Universidad) (MNECC). Actualmente represento a la Facultad de Agronomía en ella y en la recientemente creada Mesa Tecnológica Agrícola. Para identificar limitantes y comprender la adaptación del cultivo se ajustaron modelos de desarrollo adaptados a los distintos sistemas de producción (laboreo convencional y siembra directa a partir del 2000) compatibilizando el aumento del potencial de rendimiento con el mantenimiento de la calidad de grano para las condiciones ecofisiológicas del Uruguay. En la primera etapa (en los noventa) facilitó el ajuste de las tecnologías e integró disciplinas de forma amplia, lo que ha constituido una de las fortalezas del grupo que lidero. Los cambios de la producción agrícola local a partir del cambio de siglo implicaron un reajuste del modelo a las condiciones predominantes. Ese cambio de sistema predominante se produjo en el período que realice mi doctorado en la Oregon State University. A mi retorno (2002) incorporé me recién

adquirida formación para complementar el enfoque de trabajo.

En mejoramiento genético dirijo el programa de mejoramiento de la Facultad, que sirve de base para trabajos aplicados como más básicos. Se ha desarrollado germoplasma que se ajusta a los ideotipos definidos, incluyendo el desarrollo de las metodologías de mejoramiento apropiadas, en particular la integración de herramientas de análisis genómico, coordinando con el programa del INIA, dentro del marco general de la MNECC. Nuestro grupo trabaja en desarrollo básico de germoplasma y INIA en la producción de cultivares. Mis proyectos están enfocados al estudio de las bases genéticas de las variables objetivo, incluyendo resistencia a enfermedades y variables morfo-fisiológicas con énfasis en fenología, utilizando herramientas de genética molecular como las que utilicé y colaboré en desarrollar durante mis estudios de doctorado, particularmente el análisis de QTL, GWAS y más recientemente selección genómica. Mi colaboración en otros proyectos también se ha dado en esas temáticas. La especificidad del ambiente de desarrollo de los cultivos de invierno en el Uruguay hace que varias de las variables claves para la adaptación son consideradas de menor importancia en otras regiones. Esto, junto con la base genética utilizada, limita la aplicabilidad de la información generada en el exterior haciendo fundamental contar con información local sobre las bases genéticas de las variables objetivo. En esta línea de trabajo publicamos los primeros trabajos de análisis de QTL y de GWAS en especies agrícolas en el país, además de ser parte de la formación de recursos humanos de alta calificación. Este trabajo se ha coordinado con otros grupos de investigación extranjeros (EEUU, México, Argentina, centros internacionales). Esta cooperación ha permitido participar activamente en las redes internacionales de cooperación en investigación de genética de cebada, con las ventajas consiguientes para la investigación nacional. Los principales resultados de mi investigación están publicados en los trabajos listados. En particular en los últimos años hemos trabajado en dos aspectos. En primer lugar, el estudio de los componentes genéticos que explican la fenología (clave para la adaptación) del cultivo en nuestro ambiente y la caracterización de los efectos de los QTL/genes más relevantes, en particular en cuanto a la especificidad de las fases de desarrollo afectadas y su efecto asociado en los componentes de rendimiento. Para ello hemos trabajado tanto con poblaciones biparentales contrastantes, colecciones de germoplasma y más recientemente (en proceso de publicación) con poblaciones elite altamente representativas del material usado en programas de mejoramiento. A su vez hemos profundizado en variables asociadas (como filocrón) y aspectos de metabolismo energético, buscando analizar sus componentes genéticos y su asociación con el comportamiento fenológico. Estos trabajos se encuentran en fase de publicación de primeros resultados y forman parte de los proyectos que hemos presentado. El segundo tema es el análisis crítico del potencial de la selección genómica para el mejoramiento local, explorando su respuesta comparada frente a otras alternativas más clásicas en poblaciones reales. He comenzado a dirigir una tesis de doctorado centrada en estos aspectos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Haplotype diversity at nine spot blotch resistance QTL in barley (Completo, 2024)**

Susana, S. PEREYRA, Cynthia, CASTRO, ARIEL JULIO, PRITSCH C

International Journal of Pest Management, v.: 1 10, 2024

Palabras clave: Cebada Spot Blotch Disease resistance QTL

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Análisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

DOI: <https://doi.org/10.1080/09670874.2024.2388157>

[https://www.tandfonline.com/eprint/R8EN294EPGISAKBS52TC/full?](https://www.tandfonline.com/eprint/R8EN294EPGISAKBS52TC/full?target=10.1080/09670874.2024.2388157)

[target=10.1080/09670874.2024.2388157](https://www.tandfonline.com/eprint/R8EN294EPGISAKBS52TC/full?target=10.1080/09670874.2024.2388157)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Introgression of the coupled Fhb1-Sr2 to increase Fusarium head blight and stem rust resistance of elite wheat cultivars (Completo, 2022)**

RAFFO M., G Azzimonti, S. PEREYRA, PRITSCH C, LADO B., Garcia, MARTÍN C. QUINCKE,

CASTRO, ARIEL JULIO , Pereira , SILVA. P , S. GERMÁN

Plant Genetic Resources, v.: 20 p.:36 - 45, 2022

Palabras clave: Trigo Mejoramiento Fusarium Roya de tallo Resistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección asistida

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

E-ISSN: 1479263X

DOI: <https://doi.org/10.1017/S1479262122000107>

<https://www.cambridge.org/core/journals/plant-genetic-resources/article/abs/introgression-of-the-cou>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Genetic control of barley phenology in South American environments (Completo, 2022)**

LOCATELLI, A, Bhatta , GUTIERREZ, L. , Mastandrea , Viega , CASTRO, ARIEL JULIO

Euphytica, v.: 218 2022

Palabras clave: Cebada Fenología Fecha de Floración GWAS QTL Adaptación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 00142336

E-ISSN: 15735060

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-022-02993-2>

<https://www.springer.com/journal/10681>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **QTL mapping of resistance to Ug99 and other stem rust pathogen races in bread wheat (Completo, 2020)**

BARAIBAR, Silvina , GARCIA, RICHARD , SILVA. P , LADO B. , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, L. , Kavanova. Monica , Quincke, Martín , Bhavani, Srinidhar , Randhawa, Mandeep , Germán, Silvia

Molecular Breeding, v.: 40 82 , 2020

Palabras clave: Trigo QTL Resistencia genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13803743

E-ISSN: 15729788

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11032-020-01153-5>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11032-020-01153-5>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Multi-trait Genomic Prediction Model Increased the Predictive Ability for Agronomic and Malting Quality Traits in Barley (*Hordeum vulgare* L.) (Completo, 2020)** Trabajo relevante

Bhatta, Madhav , GUTIERREZ, L. , Lorena Cammarota , Cardozo, Fernanda , German, Silvia , Pardo, Fernanda , LANARO, VALERIA , Sayas Mercedes , CASTRO, ARIEL JULIO

G3 Genes|Genomes|Genetics, v.: 10 3 , p.:1113 - 1124, 2020

Palabras clave: Cebada Selección Genómica Predicción Genómica Calidad maltera Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Selección genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

E-ISSN: 21601836

DOI: <https://doi.org/10.1534/g3.119.400968>

<https://www.g3journal.org/content/10/3/1113>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The completely additive effects of two barley phenology-related genes (*eps2S* and *sdw1*) are explained by specific effects at different periods within the crop growth cycle (Completo, 2017)** Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MACAULAY, MALCOM , MASTANDREA, NICOLAS , SILVEIRA, MAIA , THOMAS, W.T.B. , VIEGA, LUIS

Plant Breeding, v.: 136 5 , p.:663 - 670, 2017

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Analisis de QTLs

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

E-ISSN: 14390523

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ascertainment bias from imputation methods evaluation in wheat (Completo, 2016)**

BRANDARIZ, SOFIA , RAYMUNDEZ, AGUSTIN , LADO, BETTINA , MALOSETTI, MARCOS , FRANCO GARCÍA, ANTONIO , QUINCKE, MARTIN , ZITZEWITZ, JARISLAV VON , CASTRO, MARINA , MATUS, IVAN , DEL POZO, ALEJANDRO , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, LUCIA

BMC Genomics, v.: 17 2016

Palabras clave: QTL GBS GWS Power False positive

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-016-3120-5](https://doi.org/10.1186/s12864-016-3120-5)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effects and interactions of genes *Lr34*, *Lr68* and *Sr2* on wheat leaf rust adult plant resistance in Uruguay (Completo, 2015)**

SILVA, PAULA , CALVO-SALAZAR, VIOLETA , CONDON, FEDERICO , QUINCKE, MARTIN , PRITSCH, CLARA , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO , HERRERA-FOESEL, SYBIL , ZITZEWITZ, JARISLAV VON , GERMAN, SILVIA

Euphytica, v.: 204 3 , p.:599 - 608, 2015

Palabras clave: Resistencia a enfermedades Trigo Roya de la hoja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00142336

E-ISSN: 15735060

DOI: [10.1007/s10681-014-1343-6](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1343-6)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1343-6>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Multi-environment multi-QTL association mapping identifies disease resistance QTL in barley germplasm from Latin America (Completo, 2015)** Trabajo relevante

GUTIERREZ, LUCIA , PEREYRA, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , GERMAN, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CAPETTINI, FLAVIO , LOCATELLI, ANDRES , BERBERIAN, NATALIA , FALCONI, ESTEBAN , ESTRADA, RIGOBERTO , FROS, DARÍO , GONZA, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNÁN , HUERTA-ESPINO, JULIO , NEYRA, EDGAR , ORJEDA, GISELLA , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , TURKINGTON, KELLY , CASTRO, ARIEL JULIO

Theoretical and Applied Genetics, v.: 128 p.:501 - 516, 2015

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa GWAS Roya amarilla Roya de la hoja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo genómico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00405752

E-ISSN: 14322242

DOI: [10.1007/s00122-014-2448-y](https://doi.org/10.1007/s00122-014-2448-y)

Responsable del proyecto

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Differential effects of spot blotch on photosynthesis and grain yield in two barley cultivars (Completo, 2014)**

HOFFMAN, ESTEBAN , VIEGA, LUIS , GLISON, NICOLAS , CASTRO, ARIEL JULIO , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

European Journal of Plant Pathology, v.: 139 p.:471 - 480, 2014

Palabras clave: Cebada Spot blotch Tolerancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Respuesta a enfermedades

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 09291873

E-ISSN: 15738469

DOI: [10.1007/s10658-014-0404-y](https://doi.org/10.1007/s10658-014-0404-y)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**GENOME-WIDE ASSOCIATION MAPPING OF AGRONOMIC TRAITS IN RELEVANT BARLEY GERMPLASM IN URUGUAY (Completo, 2013)**

LOCATELLI, ANDRES , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , GUTIERREZ, LUCIA , HAYES, PATRICK M. , SMITH, KEVIN , CASTRO, ARIEL JULIO

Molecular Breeding, v.: 31 3 , p.:631 - 654, 2013

Palabras clave: QTL Cebada Adaptacion Mapeo por asociacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 13803743

E-ISSN: 15729788

<http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/journal/11032>

Autor de referencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Desarrollo de marcadores funcionales asociados a caracteres fenotípicos para identificación varietal en soja (Completo, 2013)**

IBARRA, MARIELA , CASTRO, ARIEL JULIO , CAPDEVIELLE, FABIAN  
Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1 , p.:1 - 10, 2013

Palabras clave: Identificación varietal Marcadores moleculares Soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio>

WEB OF SCIENCE™  Scopus™  Latindex

### **QTL Analysis of Spot Blotch and Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse Barley Mapping Population (Completo, 2012)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA ,  
HAYES, PATRICK M. , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

Plant Breeding, v.: 131 p.:258 - 266, 2012

Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

E-ISSN: 14390523

WEB OF SCIENCE™  Scopus™

### **Association Mapping of Malting Quality Quantitative Trait Loci in Winter Barley: Positive Signals from Small Germplasm Arrays (Completo, 2011)**

GUTIERREZ, LUCIA , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CASTRO, ARIEL JULIO , ZITZEWITZ,  
JARISLAV VON , SCHMITT, MARK , HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 p.:256 - 272, 2011

Palabras clave: Cebada Calidad maltera Association mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, EEUU

E-ISSN: 19403372

<https://www.crops.org/publications/tpg>

WEB OF SCIENCE™  Scopus™

### **The Genetics of Winterhardiness in Barley: Perspectives from Genome-Wide Association Mapping (Completo, 2011)**

ZITZEWITZ, JARISLAV VON , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , CONDON, FEDERICO , CASTRO,  
ARIEL JULIO , CHAO, SHIAOMAN , COREY, ANN , FILICHKIN, TANYA , FISK, SCOTT ,  
GUTIERREZ, LUCIA , HAGGARD, KALE , KARSAI, ILDIKO , MUEHLBAUER, GARY , SMITH, KEVIN  
, VEISZ, OTTO , HAYES, PATRICK M.

The Plant Genome, v.: 4 p.:76 - 91, 2011

Palabras clave: Cebada Genómica Resistencia a frío Association mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, EEUU

E-ISSN: 19403372

DOI: [10.3835/plantgenome2010.12.0030](https://doi.org/10.3835/plantgenome2010.12.0030)

**Coincident QTL effects for dormancy, water sensitivity and malting quality traits in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (Completo, 2010)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS , WRIGHT, LES  
Crop and Pasture Science, v.: 61 p.:691 - 699, 2010

Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormicion de semilla Sensibilidad al agua Calidad de malta

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360947

E-ISSN: 18365795

<http://www.publish.csiro.au/nid/40.htm>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genetic diversity of barley spot blotch resistance sources by chromosome haplotyping (Resumen, 2010)**

RODRIGUEZ, SUSANA , TORRES, CYNTHIA , SILVA, PAULA , CASTRO, ARIEL JULIO , PRITSCH, CLARA

Phytopathology, v.: 100 p.:110 - 100, 2010

Palabras clave: Diversity Spot blotch

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Patología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0031949X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Variety and N Management Effects on Grain Yield and Quality of Winter Barley (Completo, 2008)**

CASTRO, ARIEL JULIO , S. PETRIE , A. BUDDE , COREY, ANN , HAYES, PATRICK M. , KLING, JENNIFER , RHINHART, KARL

Crop Management, 2008

Palabras clave: Cebada Nitrogeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertilidad

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

E-ISSN: 15437833

DOI: [10.1094/CM-2008-1125-01-RS](https://doi.org/10.1094/CM-2008-1125-01-RS)

<http://www.plantmanagementnetwork.org/cm/>

**Transgressive segregation for phenological traits in barley explained by two major QTL alleles with additivity (Completo, 2008)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , VIEGA, LUIS , VALES, MARIA I

Plant Breeding, v.: 127 p.:561 - 568, 2008

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 01799541

E-ISSN: 14390523

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0179-9541&site=1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Capacidades de investigación en ciencias y tecnologías agropecuarias y agroindustriales en Uruguay (Completo, 2008)**

BIANCO, MARIELA , CAJARVILLE, CECILIA , CASTRO, ARIEL JULIO , DALLA RIZZA, MARCO , UNGERFELD, RODOLFO

Agrociencia (Uruguay), v.: 12 2 , p.:78 - 84, 2008

Palabras clave: Ciencia y Tecnología Agropecuaria Grupos de Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias Sociales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>

[latindex](#)

**Cultivar Mixtures (Update) (Completo, 2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO

The Plant Health Instructor, 2007

Palabras clave: Fitopatología Mezclas de cultivares Manejo de enfermedades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19359411

DOI: [10.1094/PHI-A-2001-1230-01](https://doi.org/10.1094/PHI-A-2001-1230-01)

<http://www.apsnet.org/edcenter/advanced/topics/cultivarmixes/Pages/default.aspx>

**Pyramiding Quantitative Trait Locus (QTL) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on adult plant resistance (Completo, 2003)** Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MUNDT, CHRISTOPHER , RICHARDSON, KELLEY , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Crop Science, v.: 43 p.:2234 - 2239, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Pyramiding Quantitative Trait Locus (QTL) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on Resistance at the seedling stage (Completo, 2003)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , HAYES, PATRICK M , JOHNSTON, MAREIKE

Crop Science, v.: 43 p.:651 - 659, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL Seedling resistance Gene pyramids

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Mapping and Pyramiding of qualitative and quantitative resistance to stripe rust in barley (Completo, 2003)** Trabajo relevante

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , KLEINHOF, ANDRIS , KUDRNA, DAVID , RICHARDSON, KELLEY , SANDOVAL, SERGIO , ROSSI, CARLOS , VIVAR, HUGO

Theoretical and Applied Genetics, v.: 107 p.:922 - 930, 2003

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL Gene pyramids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00405752  
E-ISSN: 14322242

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Análisis de la coancestría en el germoplasma utilizado en el mejoramiento de cebada en Uruguay (Completo, 2002)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
Agrociencia (Uruguay), v.: 6 1 , p.:27 - 39, 2002  
Palabras clave: Barley Coancestry Genetic diversity Plant Breeding  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548

Latindex

**Coincident QTL which determine seedling and adult plant resistance to stripe rust in barley (Completo, 2002)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , HAYES, PATRICK M , KNAPP, STEVEN J , LINE, ROLAND F , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO  
Crop Science, v.: 42 p.:1701 - 1708, 2002  
Palabras clave: Barley Stripe Rust QTL Seedling resistance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0011183X  
E-ISSN: 14350653

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Update of barley stripe rust resistance QTL in the Calicuchima-sib x Bowman mapping population (Completo, 2002)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , FILICHKIN, TANYA , ROSSI, CARLOS  
Barley Genetics Newsletter, v.: 32 p.:1 - 12, 2002  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Linkage map QTL analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10435174

**Cultivar mixtures (Completo, 2001)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
The Plant Health Instructor, 2001  
Palabras clave: Plant Pathology Plant disease control Mixtures  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 19359411  
DOI: [10.1094/PHI-A-2001-1230-01](https://doi.org/10.1094/PHI-A-2001-1230-01)  
<http://www.apsnet.org/education/advancedplantpath/topics/cultivarmixtures/top.htm>  
The Plant Health Instructor es una publicación online arbitrada de la American Phytopathology Society dedicada a material docente para cursos de postgrado.

**Variación en ciclo y crecimiento inicial en 19 cultivares de cebada en dos años en condiciones climáticas contrastantes (Completo, 1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA  
Agrociencia (Uruguay), v.: 3 1 , p.:44 - 50, 1999  
Palabras clave: Barley Heading date Grain filling Initial growth  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548

[latindex](#)

**Caracterización mediante variables agronómicas y de calidad del germoplasma de cebada en Uruguay (Completo, 1997)**

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR  
Agrociencia (Uruguay), v.: 1 p.:80 - 87, 1997  
Palabras clave: Barley Ideotype Adaptation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548

[latindex](#)

**NO ARBITRADOS**

**Evaluación nacional de cultivares de trigo, cebada y colza: reflexiones sobre sus últimas modificaciones (Completo, 2024)**

Maximiliano Verocai , CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, v.: 47 2024  
Palabras clave: Trigo Cebada Colza Evaluacion de cultivares INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Produccion de cultivos  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886  
<https://cangue.eemac.edu.uy/2024/12/no-47-regular/>

**Área agrícola y superficie cultivada anualmente en Uruguay: implicancias de las diferencias en los números oficiales. (Completo, 2013)**

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO , ARBELETICHE, PEDRO

Cangüé, v.: 34 2013  
Palabras clave: Agricultura Estimacion de areas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Paysandu, Uruguay  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886  
[http://www.eemac.edu.uy/cangue/joomdocs/cangue034\\_hoffman.pdf](http://www.eemac.edu.uy/cangue/joomdocs/cangue034_hoffman.pdf)

**Cambios en la fecha de siembra de los cultivos de invierno en Uruguay: Implicaciones sobre el rendimiento y el riesgo (Completo, 2012)**

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, v.: 32 2012  
Palabras clave: Cebada Epoca de siembra Trigo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Paysandu, Uruguay  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886  
<http://www.eemac.edu.uy/cangue/>

**Alta proteína en cebada cervecera (Completo, 2007)**

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, 29 , p.:25 - 31, 2007  
Palabras clave: Cebada Manejo de cultivos Proteína  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manjo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Paysandú  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886

**El norte también existe, adaptación local y evaluación de cultivares en los cultivos de invierno (Completo, 2005)**

CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, 27 , p.:18 - 23, 2005  
Palabras clave: Cebada Adaptacion Interaccion genotipo ambiente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886

**Efecto de la época de siembra en cebada cervecera (Completo, 1995)**

CASTRO, ARIEL JULIO

Cangüé, v.: 23 , p.:8 - 13, 1995  
Palabras clave: Cebada Epoca de siembra  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Paysandú  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886

**Potencial de producción de cebada cervecera. I.- Potencial nacional y limitaciones para su superación. (Completo, 1994)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Cangüé, v.: 11 , p.:18 - 21, 1994  
Palabras clave: Cebada Adaptacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Paysandú  
ISSN: 07978480  
E-ISSN: 23010886

**Potencial de producción de cebada cervecera. II.- Posibilidades de superación mediante el mejoramiento genético. (Completo, 1994)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Cangüé, v.: 1 2 , p.:17 - 20, 1994

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Paysandú

ISSN: 07978480

E-ISSN: 23010886

## LIBROS

### **Diversity in Barley ( Participación , 2003)**

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , MARQUEZ, LUIS , COREY, ANN E , HENSON, CYNTHIA, JONES, BERNE L, KLING, JENNIFER, MATHER, DIANE , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO Publicado

Editor/Compilador: Roland Von Bothmer; Theo van Hintum; Helmut Knupffer; Kazuhiro Sato

Editorial: Elsevier Press , New York

Palabras clave: Barley QTL Diversity Agronomic traits Malting Quality

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Diversidad genetica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Genetic Diversity for Quantitatively Inherited Agronomic and Malting Quality Traits

Página inicial 201, Página final 226

### **Breeding barley for the new millenium. Proceedings of an international symposium ( Participación , 2001)**

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VALES, ISABEL , VIVAR, HUGO , ZITZEWITZ, JARISLAV VON Publicado

Editor/Compilador: H.E. Vivar; A. McNab

Editorial: CIMMYT , Mexico

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts.

Página inicial 47, Página final 60

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Preliminary study of net blotch resistance (Pyrenophora teres f. teres) in a barley population of elite breeding in Uruguay (2024)**

Maximiliano Verocai , PALLADINO, C. , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota Ricco , GUTIERREZ, L. , PARDO, M.F. , QUERO G , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Resistencia a Enfermedades Net Blotch Mancha en red

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Analisis de QTL

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Comparative analysis of selection responses using genomic prediction approaches and phenotypic selection on a barley elite population (2024)**

Maximiliano Verocai , LADO B. , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota Ricco , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Selection Responses Genomic Predictions

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Seleccion Genomica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Exploring yield and malting quality stability through genome-wide association in an elite barley mapping population (2024)**

Maximiliano Verocai , QUERO G , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota Ricco , GUTIERREZ, L. , PARDO, M.F. , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Estabilidad de rendimiento GWAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Analisis de QTL

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Association between final leaf number, phyllochron and flowering time in barley under South American environmental conditions (2024)**

Mastandrea N. , QUERO G , LMVC , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Fenología Filocron

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Identification of QTL associated to final leaf number, phyllochron and flowering time in barley in South American environments (2024)**

Mastandrea N. , QUERO G , LMVC , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Filocron Fenología QTL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Light intensity accelerates barley development processes (2024)**

Mastandrea N. , QUERO G , Simondi S , Fernandez S , Maximiliano Verocai , LOCATELLI, A, SOTELO-SILVEIRA, M , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: cebada desarrollo intensidad luminica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bioquímica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología vegetal

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Barley cultivars use light and energy in different ways (2024)**

QUERO G , Simondi S , Mastandrea N. , Fernandez S , Maximiliano Verocai , LOCATELLI, A, CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th. International Barley Genetic Symposium  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cebada Metabolismo energetico Particion de la energia Fotosintesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Impact of breeding on barley diversity and identification of selective sweeps by skim-sequencing (2024)**

LADO B. , CASTRO, ARIEL JULIO , Kamanova M , FEDERICO CONDÓN , Silva P

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th. International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cebada Diversidad skim sequencing selective sweeps  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://ibgs14.agro.uba.ar/>

#### **Genetic determinants of malting quality traits in a barley population representative of elite breeding in South America (2022)**

Lorena Cammarota , Silvina Baraibar , Cardozo F , GÓMEZ G., BLANCA, GUTIERREZ, L. , LANARO V , LOCATELLI, A , Pardo, Fernanda , QUERO G , Sayas, M , Maximiliano Verocai , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 13th. International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Riga  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cebada Calidad maltera QTL GWAS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://ibgs.arei.lv/>

#### **Genetic architecture of phenological and yield-related traits in a barley population representative of elite breeding in South America (2022)**

Maximiliano Verocai , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota , Cardozo F , S. GERMÁN , GUTIERREZ, L. , LOCATELLI, A , Pardo F , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Riga  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cebada GWAS QTL Fenología Adaptacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Genómica  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://ibgs.arei.lv/>

**Genome-wide association mapping in a nested population representative of elite breeding in Uruguay (2022)**

Maximiliano Verocai , Silvina Baraibar , Lorena Cammarota , Cardozo F , S. GERMÁN , GUTIERREZ, L. , LOCATELLI, A , Pardo F , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews Special Issue Congreso Nacional de Biociencias  
Volumen:15  
Pagina inicial: 152  
Pagina final: 153  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología  
Palabras clave: Cebada GWAS QTL Mejoramiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
[https://drive.google.com/file/d/1klcy2Lfwilg87\\_LTXMbYv\\_hZMiLXgMpn/view](https://drive.google.com/file/d/1klcy2Lfwilg87_LTXMbYv_hZMiLXgMpn/view)

**. Multi-Trait Genomic Prediction Model for Agronomic and Malting Quality Traits in Barley (*Hordeum vulgare* L.) (2020)**

Bhatta, Mahdavi , GUTIERREZ, L. , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Descripción: XXVIII Plant and Animal genome Conference  
Ciudad: San Diego, EEUU  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings:XXVIII Plant and Animal genome Conference, Abstracts  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Predicción Genómica Cebada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Predicción genómica  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://pag.confex.com/pag/xxviii/cfp.cgi>

**Análisis de los componentes genéticos que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional. (2019)**

Maximiliano Verocai , QUERO G , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Mejoramiento Genético Genómica Análisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

Trabajo premiado

**Genetic Factors that affect the sub-phases of the cycle in a spring barley population (INIA Ceibo x Norteña Carumbé) (2019)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GRIGNOLA, P. , LOCATELLI, A, Viega, Luis

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology

Ciudad: Pamplona

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Fenología Analisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fv2019.org/modules.php?name=webstructure&idwebstructure=29>

**Increase temperature modify the cycle duration and photoperiod response in a spring barley RIL population (2019)**

Mastandrea, Nicolas , QUERO G , Viega, Luis , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Meeting of the Spanish Society of PLant Pathology

Ciudad: Pamplona

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Fenología Adaptación

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fv2019.org/modules.php?name=webstructure&idwebstructure=29>

**Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera (2019)**

Lorena Cammarota , Quero, Gastón , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Resúmenes II Congreso Nacional de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada QTL Calidad maltera GWAS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo de QTLs

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

**Duración del ciclo de cebada: importancia del número de hojas y el valor del filocrón (2018)**

Mastandrea Nicolás , Viega, Luis , Quero, Gastón , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Reunión Argentina Fisiología Vegetal

Ciudad: Cordoba, Argentina

Año del evento: 2018

Palabras clave: Cebada Filocron Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de cultivos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fisiologiavegetal.org/>

**Introgression of the coupled Sr2/Fhb1 for resistance to stem rust and Fusarium head blight into Uruguayan elite wheat cultivars. (2018)**

Raffo Miguel , Azzimonti, Gaston , Pereyra, Silvia , Quincke, Martin , VICTORIA BONNECARRÈRE , SILVA. P , CASTRO, ARIEL JULIO , LADO B. , Silvina Baraibar , García, Richard , Germán, Silvia

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Borlaug Global Rust Initiative Technical Workshop

Ciudad: Makarresh, Marruecos

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

**Genetic control of phenology in INIA Ceibo x Norteña Carumbé under temperate conditions in South America (2016)**

GRIGNOLA, PIA , BARTABURU, SEBASTIAN , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mejoramiento genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

<http://ibgs2016.org/>

**Genetic basis of barley adaptation to the southern cone of South America: using GWAS to analyze phenology in a wide population (2016)**

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Barley Genetic Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

<http://ibgs2016.org/>

**Bases genéticas de la adaptación agronómica de cebada en el cono sur: uso de GWAS en una población amplia (2016)**

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

**QTLs para tolerancia al anegamiento en cebada: impacto sobre clorosis foliar y desarrollo vegetal (2016)**

LOCATELLI, ANDRES , VIEGA, LUIS , QUERO, GASTON , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de genética

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

**Phenology and breeding origin are the main determinants of genetic diversity structure in South American barley. (2016)**

Brandariz, Sofía , LOCATELLI, A , Speranza, Pablo , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: St. Paul, Minnesota

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th. International Barley Genetics Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Diversidad Genética Mejoramiento Genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Análisis de QTL

Medio de divulgación: Internet

ibgs2016.org

**Using QTL analysis of waterlogging tolerance in barley to measure its impact on plant growth and leaf chlorosis (2016)**

LOCATELLI, ANDRES , VIEGA, LUIS , QUERO, GASTON , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Barley Genetic Symposium

Ciudad: Minneapolis

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings on the 12th. IBGS

Publicación arbitrada  
Palabras clave: QTL Cebada Anegamiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
ibgs2016.org

**Genetic control of barley phenology in South American environments: evidence from GWAS (2015)**

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 17th Australian Barley Technical Symposium  
Ciudad: Sidney  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: QTL Cebada Fenología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
www.abts.org.au

**Multienvironment multi-QTL association mapping indentifies QTLs for three diseases in barley germplasm from Latin America (2014)**

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , ESTRADA, RIGOBERTO , GONZA, VICTOR , ALTAMIRANO, HERNÁN , SINGH, RAVI , LOCATELLI, ANDRES , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 21st North American Barley Researchers Workshop  
Ciudad: Minneapolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Bases genéticas de la Dormición de Semilla y la sensibilidad al agua del germoplasma de cebada relevante en Uruguay (2014)**

MANASLISKI, SANTIAGO , LOCATELLI, ANDRES , CASTRO, ARIEL JULIO , GUTIERREZ, LUCIA , VIEGA, LUIS

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: QTL Cebada Dormición de semillas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet  
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub>

#### **Multi-Environment Multi-QTL Association Mapping in Barley (2013)**

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , HAYES, PATRICK M. , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , ORJEDA, GISELLA , NEYRA, EDGAR , GONZA, VICTOR , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

<https://pag.confex.com/pag/xxi/webprogram/Paper5248.html>

#### **Genome-wide association mapping of malting quality traits in relevant barley germplasm in Uruguay (2012)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CAMMAROTA, LORENA , GOMEZ, BLANCA , GUTIERREZ, LUCIA , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Página inicial: 24

Página final: 29

ISSN/ISBN: 9787308097901

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Palabras clave: Cebada Calidad maltera Analisis de DL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ibgs.zju.edu.cn/>

#### **Disease Resistance QTLs in Barley Germplasm from Latin America (2012)**

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , GERMAN, SILVIA , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica

Medio de divulgación: Internet

**Determinación de las bases genéticas de la fenología de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) en el germoplasma en uso en Uruguay (2012)**

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , MASTANDREA, NICOLAS , VIEGA, LUIS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cebada Fenología Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

[www.alag2012.com.ar](http://www.alag2012.com.ar)

**Análisis de la estructura y diversidad genética del germoplasma en uso en el mejoramiento de cebada en Uruguay (2012)**

LOCATELLI, ANDRES , GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cebada Genómica Estructura genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Internet

[www.alag2012.com.ar](http://www.alag2012.com.ar)

**Genome-wide association mapping identifies disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America (2012)**

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th. International Barley Genetics Symposium

Ciudad: Hangzhou

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Advance in Barley Sciences: Proceedings of the 11th. International Barley Genetics Symposium

Página inicial: 128

Página final: 132

ISSN/ISBN: 9787308097901

Publicación arbitrada

Editorial: Zhejiang University Press; Springer

Ciudad: Hangzhou, China

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Desequilibrio de ligamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

**Identifying Disease Resistance QTLs In Barley Germplasm From Latin America (2011)**

GUTIERREZ, LUCIA , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX International Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego, EEUU

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX International Plant and Animal Genome Conference

Página inicial: 208

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

Medio de divulgación: Internet

[http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c\\_PAGXIX\\_330.html](http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_330.html)

**Genomics and Agronomy: using genomic tools to understand barley adaptation in South America. (2011)**

CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

**Identifying disease resistance QTLs in barley germplasm from Latin America using genome-wide association mapping (2011)**

GUTIERREZ, LUCIA , BERBERIAN, NATALIA , CAPETTINI, FLAVIO , FALCIONI, ESTEBAN , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , HAYES, PATRICK M. , HUERTA-ESPINO, JULIO , HERRERA, SYBIL , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , SINGH, RAVI , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

**Individual QTLs Operative At Different Periods Within The Crop Growth Cycle Explain Anthesis Date**

**QTLs Additivity (2011)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MASTANDREA, NICOLAS , MOSQUEIRA, JUAN , GONZÁLEZ, MARIA NOEL , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th. North American Barley Researchers Workshop

Ciudad: Corvallis, EEUU

Año del evento: 2011

Palabras clave: Cebada Fenología Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Medio de divulgación: Internet

<http://oregonstate.edu/conferences/event/nabrw2011/>

**Genomic Regions Associated With Agronomic Traits In Relevant Barley Germplasm In Uruguay (2011)**

LOCATELLI, ANDRES , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, LUCIA , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , CASTRO, ARIEL JULIO , PIERONI, SERGIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIX International Plant and Animal Genome Conference

Ciudad: San Diego, EEUU

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the XIX International Plant and Animal Genome Conference

Página inicial: 207

Palabras clave: Cebada Association mapping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

[http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c\\_PAGXIX\\_322.html](http://www.intl-pag.org/19/abstracts/P05c_PAGXIX_322.html)

**Additivity Of Anthesis Date QTLs Is Explained By Individual QTLs Operative At Different Periods Within The Crop Growth Cycle. (2010)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Ciudad: Alejandría

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium

Página inicial: 105

Página final: 110

ISSN/ISBN: 92-9127-246-9

Publicación arbitrada

Editorial: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)

Ciudad: Aleppo, Siria

Palabras clave: QTL Cebada Fenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

**Small population sizes in a barley association mapping: can we still find true QTL? (2010)**

GUTIERREZ, LUCIA , CASTRO, ARIEL JULIO , CUESTA-MARCOS, ALFONSO , HAYES, PATRICK M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: Plant and Animal Genome XVIII Conference  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: QTL Cebada Calidad maltera Desequilibrio de ligamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.intl-pag.org/18/abstracts/P05c\\_PAGXVIII\\_327.html](http://www.intl-pag.org/18/abstracts/P05c_PAGXVIII_327.html)

**QTL Analysis Of Spot Blotch And Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2010)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA , HAYES, PATRICK M , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Alejandría  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium  
Página inicial: 311  
Página final: 319  
ISSN/ISBN: 92-9127-246-9  
Publicación arbitrada  
Editorial: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)  
Ciudad: Aleppo, Siria  
Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de la diversidad genética y fenotípica en germoplasma de cebada utilizado en el mejoramiento nacional (2010)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CAMMAROTA, LORENA , ESTRELLA, LAURA , GUTIERREZ, LUCIA , LOCATELLI, ANDRES , MOSQUEIRA, JUAN , MOTA, LUCÍA , PIERONI, SERGIO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Cebada Diversidad genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

**Determinación de las bases genéticas de caracteres agronómicos en cebada (*Hordeum vulgare* L.) en germoplasma representativo del mejoramiento en Uruguay (2010)**

LOCATELLI, ANDRES , CAMMAROTA, LORENA , GUTIERREZ, LUCIA , MOSQUEIRA, JUAN , HAYES, PATRICK M. , PIERONI, SERGIO , CASTRO, ARIEL JULIO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Cebada Genómica Mapeo asociativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet  
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>  
Trabajo seleccionado entre los 10 mejores trabajos académicos de las jornadas

**Identificación de QTL para resistencia a mancha borrosa y roya de hoja en cebada (*Hordeum vulgare*, L.) de América Latina (2010)**

GUTIERREZ, LUCIA , CAPETTINI, FLAVIO , FROS, DARÍO , GERMAN, SILVIA , MOSQUEIRA, JUAN , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja Mapeo asociativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

**QTL analysis of agronomic traits in the BCD47/Baronesse mapping population shows a high concentration of QTLs coincident with regions determining crop phenology (2009)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MEDINA, ALVARO , PIERONI, SERGIO , SILVEIRA, MAIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 14th Australian Barley Technichal Symposium

Ciudad: Sunshine Coast, QLD

Año del evento: 2009

Palabras clave: QTL Cebada Fenología Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genómica

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Internet

<http://www.abts.com.au/home.html>

**Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada (2007)**

PRITSCH, CLARA , ALBÍN, JAVIER , RODRIGUEZ, SUSANA , TORRES, CYNTHIA , RIGAMONTI, N. , CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , PEREYRA, SILVIA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Mancha borrosa Diversidad Resistencia Genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Medio de divulgación: CD-Rom

**Coincident QTL effects for dormancy, water sensitivity and malting quality traits in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS , WRIGHT, LES

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium  
Ciudad: Fremantle; Australia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium  
Pagina inicial: 237  
Pagina final: 243  
Editorial: Promaco Conventions  
Ciudad: Perth  
Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormicion de semilla Sensibilidad al agua Calidad maltera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Analysis of QTLs determining phenology in the BCD47 x Baronesse barley mapping population in Uruguay (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M. , VIEGA, LUIS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium  
Ciudad: Fremantle, Australia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium  
Pagina inicial: 255  
Pagina final: 265  
Editorial: Promaco Conventions  
Ciudad: Perth, Australia  
Palabras clave: Cebada Fenología Analisis de QTL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía  
Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: Cebada Mejoramiento genetico Genomica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la bases genéticas del comportamiento agronómico y potencial de cebada mediante el análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL) en cebada (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES , MEDINA, ALVARO , PIERONI, SERGIO , SILVEIRA, MAIA  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía  
Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía  
Ciudad: Paysandú  
Palabras clave: Cebada Potencial de Rendimiento Mejoramiento genetico Analisis de QTL

Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: CD-Rom

**Incorporación de resistencia cuantitativa a mancha borrosa mediante selección asistida por marcadores moleculares en cebada (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, SUSANA , PRITSCH, CLARA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía

Editorial: EEMAC - Facultad de Agronomía

Ciudad: Paysandú

Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Selección asistida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

**Mapping quantitative resistance to spot blotch and leaf rust in the BCD47 x Baronesse barley mapping population (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GAMBA, FERNANDA , GERMAN, SILVIA , GONZALEZ, SILVANA ,

HAYES, PATRICK M , PEREYRA, SILVIA , PEREZ, CARLOS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th Australian Barley Technical Symposium

Ciudad: Fremantle

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium

Editorial: Promaco Conventions

Ciudad: Perth

Palabras clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Roya de hoja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de QTL sobre los componentes del ciclo de cebada explica efectos de QTL aditivos sobre la fecha de floración por especificidad de los componentes afectados por cada QTL (2007)**

CASTRO, ARIEL JULIO , GONZALEZ, OMAR , HAYES, PATRICK M. , LOCATELLI, ANDRES ,

MOSQUEIRA, JUAN , SILVEIRA, MAIA , VIEGA, LUIS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 101

Editorial: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cebada Fenología Analisis de QTL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
www.rau.edu.uy/universidad/medicina

**Análisis de QTL que afectan la dormición en semillas en una población de cebada de ciclo largo (2005)**

CASTRO, ARIEL JULIO , BENITEZ, ANDREA , HAYES, PATRICK M. , VALES, MARIA I , VIEGA, LUIS  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Recife  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings del X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Palabras clave: Cebada Analisis de QTL Dormicion de semilla  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Sincronización del macollaje y su relación con el número de espigas y rendimiento para distintos cultivares de cebada cervecera en Uruguay (2005)**

HOFFMAN, ESTEBAN , CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , BENITEZ, ANDREA , CADENAZZI, MONICA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Recife  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Palabras clave: Cebada Macollaje Crecimiento inicial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada. (2005)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M. , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia  
Volumen: 10  
Pagina inicial: 73  
Editorial: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Analisis de QTL Piramidizacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genetica vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Pyramiding Quantitative and Qualitative Resistance to Barley Stripe Rust (2004)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M. , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IX International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Brno  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Kromeriz  
Palabras clave: Cebada Roya estriada Resistencia cuantitativa Piramidizacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Mapping and dissection of barley stripe rust quantitative resistance (2004)**

RICHARDSON, KELLEY, CAPETTINI, FLAVIO, CASTRO, ARIEL JULIO, CHEN, XIANMING, COREY, ANN E, HAYES, PATRICK M, JOHNSTON, MAREIKE, MUNDT, CHRISTOPHER, SANDOVAL, SERGIO, VALES, MARIA I

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Brno  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Czech Journal of Genetics and Plant Breeding  
Volumen: 40  
Página inicial: 138  
Página final: 138  
ISSN/ISBN: 1212-1975  
Editorial: Institute of Agricultural and Food information  
Ciudad: Prague  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Definición y concreción del potencial de rendimiento de Cebada cervecera en ambientes sin limitantes hídricas y de nitrógeno (2002)**

HOFFMAN, ESTEBAN, CASTRO, ARIEL JULIO, BORGHI, EDWIN, BENITEZ, ANDREA, OLIVO, NATALIA, GONZALES, SANTIAGO, VIEGA, LUIS

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Resúmenes de la XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal  
Página inicial: 67  
Página final: 67  
ISSN/ISBN: 987-9192-8  
Editorial: Ediciones del Copista  
Ciudad: Cordoba  
Palabras clave: Cebada Potencial de Rendimiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Mapping quantitative stripe rust resistance in a large doubled-haploid population of barley (2002)**

VALES, MARIA I , HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , MUNDT, CHRISTOPHER , CAPETTINI, FLAVIO , VIVAR, HUGO , SANDOVAL, SERGIO , SCHOEN, CHRIS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 17th. American barley researchers workshop  
Ciudad: Fargo  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Barley Newsletter  
Volumen: 45  
Página inicial: 38  
Página final: 38  
Editorial: American Malting Barley association  
Ciudad: Madison  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
<http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/45/Proceedings1.htm>

#### **Stripe rust resistance QTL pyramids in barley (2002)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , JOHNSTON, MAREIKE , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and Animal Genome X  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Plant and animal genome X. Abstracts guide  
Página inicial: 179  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

#### **Resistance to barley stripe rust: a model for understanding genetically complex traits (2002)**

VALES, MARIA I , HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , MUNDT, CHRISTOPHER , CAPETTINI, FLAVIO , VIVAR, HUGO , SANDOVAL, SERGIO , SCHOEN, CHRIS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and animal genome X  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Plant and Animal genome X, Abstracts Guide  
Página inicial: 178  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Dirección Nacional de Medio Ambiente / Cooperación, Uruguay  
Obras Sanitarias del Estado / Cooperación, Uruguay  
Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación, Uruguay  
Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación, Uruguay

#### **Stripe rust resistance QTL pyramids in barley. (2001)**

CASTRO, ARIEL JULIO , CAPETTINI, FLAVIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa  
Ciudad: Karaj  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa  
Pagina inicial: 13  
Editorial: ICARDA  
Ciudad: Aleppo  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

#### **Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts (2001)**

HAYES, PATRICK M , CAPETTINI, FLAVIO , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , JOHNSTON, MAREIKE , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VALES, MARIA I , VIVAR, HUGO , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa  
Ciudad: Karaj  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa  
Pagina inicial: 6  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene mapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

#### **Stripe rust resistance QTL pyramids in barley (2000)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M. , SANDOVAL-ISLAS, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VII International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Adelaide  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the VII International Barley Genetics Symposium  
Pagina inicial: 86  
Pagina final: 88  
ISSN/ISBN: 0-086396-678-0  
Editorial: Adelaide University  
Ciudad: Adelaide  
Palabras clave: Cebada Resistencia a enfermedades Roya estriada Piramidizacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Development and characterization of stripe rust QTL pyramids in barley (2000)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and animal genome VIII  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Plant and Animal Genome VIII, Abstracts guide  
Pagina inicial: 106  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Exploiting *Hordeum vulgare* spp. spontaneum genetic resources: diversity analysis and germplasm development (2000)**

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and animal genome VIII  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Plant and animal genome VIII, Abstracts guide  
Pagina inicial: 107  
Palabras clave: Barley Plant Breeding Diversity Genetic Resources  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de coancestrías en la base genética de cebada uruguaya e influencia de algunos orígenes (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso de cebadas malteras  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras  
Editorial: FAO, INIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Coancestry Cebada Diversity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de pirámides de genes de resistencia a roya amarilla en base a la definición de regiones cromosómicas relacionadas con QTLs de resistencia (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , KORTE, JOHN , SANDOVAL, SERGIO , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso de cebadas malteras  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras  
Editorial: FAO, INIA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis Cebada  
Areas de conocimiento:

**Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , KEMANIAN, ARMEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Resumenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Plant Breeding Ideotype Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de Cultivos

Medio de divulgación: Papel

**Perspectivas de la red de cebada latina (RECLA) (1999)**

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , MARQUEZ, LUIS , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Resumenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Plant Breeding Plant Pathology Cebada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Cultura / Apoyo financiero, Uruguay

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero, Brasil

**La población RECLA: un esfuerzo cooperativo de desarrollo de germoplasma (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , GUERRERO, PABLO , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , MATUS, IVAN , ROSSI, CARLOS , SANDOVAL, SERGIO , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Resumenes del III Congreso de cebadas malteras

Página inicial: 21

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Plant Breeding Disease Resistance Adaptation Cebada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

**Uso de los recursos genéticos de *Hordeum vulgare* spp spontaneum: análisis de diversidad, líneas recombinantes con sustitución de cromosomas y mapas de ligamiento. (1999)**

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , SANDOVAL, SERGIO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso de cebadas malteras

Ciudad: Colonia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras

Editorial: FAO, INIA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cebada Diversity Genetic Resources

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

**Defining chromosome regions related with stripe rust resistance QTLs as the foundation for characterizing resistance gene pyramids (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , KORTE, JOHN , HAYES, PATRICK M , SANDOVAL, SERGIO , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th. American barley researchers workshop

Ciudad: Idaho Falls

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Barley Newsletter

Volumen: 42

Editorial: American malting barley association

Ciudad: Madison

Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Gene pyramids QTL analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

[www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html](http://www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html)

**Exploiting *Hordeum vulgare* spp. Spontaneous genetic resources: diversity analysis, recombinant chromosome substitution and linkage maps (1999)**

MATUS, IVAN , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , FILICHKIN, TANYA , HAYES, PATRICK M , MARQUEZ, LUIS , RIERA, OSCAR , ROSSI, CARLOS , SATO, KAZUHIRO , VALES, MARIA I , ZITZEWITZ, JARISLAV VON

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th. American barley researchers workshop

Ciudad: Idaho Falls

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Barley Newsletter

Volumen: 42

Editorial: AMBA

Ciudad: Madison

Palabras clave: Barley Genetic diversity Plant Breeding Genetic Resources

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Medio de divulgación: Papel

[www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html](http://www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html)

**Mapping rust resistance and Russian wheat aphid tolerance genes in the CI10587 x Galena population (1999)**

ROSSI, CARLOS , CASTRO, ARIEL JULIO , HAYES, PATRICK M , KLEINHOF, ANDRIS , KUDRNA,

DAVID , MARQUEZ, LUIS , MUNDT, CHRISTOPHER , STEFFENSON, BRIAN , VIVAR, HUGO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 16th. American barley researchers workshop  
Ciudad: Idaho Falls  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:Barley Newsletter  
Volumen:42  
Editorial: AMBA  
Ciudad: Madison  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance Russian wheat aphid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
[www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html](http://www.wheat.pw.usda.gov/ggpages/BarleyNewsletter/42/ABRWPosterAbstracts.html)

**Function follows form: coincident QTLs determine plant architecture traits and fusarium head blight (FHB) resistance in a doubled haploid population in barley (1999)**

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , COREY, ANN E , DENOMA, JEANINE , GILCHRIST, LUCY , KLEINHOF, ANDRIS , KORTE, JOHN , KUDRNA, DAVID , LIU, Z , ROSSI, CARLOS , STEFFENSON, BRIAN , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO , ZHU, H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and animal genome VII  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:Plant and animal genome VII, Abstracts guide  
Página inicial: 178  
Palabras clave: Barley Disease Resistance QTL analysis Fusarium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**A summary of barley stripe rust mapping efforts (1999)**

HAYES, PATRICK M , CASTRO, ARIEL JULIO , CHEN, XIANMING , COREY, ANN E , DENOMA, JEANINE , FILICHKIN, TANYA , JOHNSTON, MAREIKE , KLEINHOF, ANDRIS , KORTE, JOHN , KUDRNA, DAVID , TOOJINDA, THEERAYUT , VIVAR, HUGO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Plant and animal genome VII  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:Plant and animal genome VII, Abstracts guide  
Página inicial: 179  
Palabras clave: Barley Stripe Rust Disease Resistance QTL analysis Gene mapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de una muestra representativa de la colección nacional de cebada cervecera en Paysandú durante 1993 (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso de cebadas malteras  
Ciudad: Temuco  
Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed.)  
Pagina inicial: 131  
Pagina final: 140  
Editorial: INIA Carillan  
Ciudad: Temuco  
Palabras clave: Genetic diversity Plant Breeding Cebada Genetic Resources  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis del potencial de nuevos genotipos del programa de la Facultad de Agronomía en variables agronómicas y de calidad (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso de cebadas malteras  
Ciudad: Temuco  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed)  
Pagina inicial: 105  
Pagina final: 113  
Editorial: INIA Carillan  
Ciudad: Temuco  
Palabras clave: Plant Breeding Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización mediante variables agronómicas del germoplasma de cebada en Uruguay (1999)**

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso de cebadas malteras  
Ciudad: Temuco  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings:II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed)  
Pagina inicial: 115  
Pagina final: 124  
Editorial: INIA Carillan  
Ciudad: Temuco  
Palabras clave: Plant Breeding Adaptation Cebada Potencial de Rendimiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Medicina / Apoyo financiero, Uruguay  
Laboratorio Celsius / Apoyo financiero, Uruguay  
Facultad de Medicina / Otra, Uruguay  
Facultad de Medicina / Otra, Uruguay  
Facultad de Medicina / Otra, Uruguay

**Characterization through growth cycle and growth pattern, yield and yield components, and grain quality of the barley germplasm in Uruguay (1996)**

CASTRO, ARIEL JULIO , ERNST, OSWALDO , HOFFMAN, ESTEBAN , BENTANCUR, OSCAR  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium  
Ciudad: Saskaton

Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 155  
Pagina final: 157  
ISSN/ISBN: 0-88880-347-8  
Editorial: University Extension Press, University of Saskatchewan  
Ciudad: Saskatoon  
Palabras clave: Cebada Adaptacion Diversidad genetica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Los transgénicos en la agricultura (2005)**

Vitriol v: 5, 27, 35  
Revista  
CASTRO, ARIEL JULIO

Palabras clave: Transgenicos Agricultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo

### **Cultivos transgénicos, ¿una alternativa para la agricultura uruguaya? (2001)**

Escenario2 v: 2, 44, 47  
Revista  
CASTRO, ARIEL JULIO

Palabras clave: Transgenicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/06/2001  
Lugar de publicación: Montevideo

### **La producción de cebada cervecera en el Uruguay (1992)**

Almanaque del Banco de Seguros v: 1992, 208, 212  
Revista  
CASTRO, ARIEL JULIO , HOFFMAN, ESTEBAN , ERNST, OSWALDO

Palabras clave: Cebada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivos  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

### **Elaboración de una propuesta de posgrado agro-veterinario e industrial (PEDEAGRIN) (2008)**

Consultoría  
BIANCO, MARIELA , CAJARVILLE, CECILIA, CASTRO, ARIEL JULIO , DALLA RIZZA, MARCO , UNGERFELD, RODOLFO  
Insumo para la elaboración de una política nacional de Postgrados  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 85

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Gabinete Ministerial de la Innovación

Palabras clave: Postgrados Agronomía Veterinaria Agroindustria

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Postgrados

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Postgrados

Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comite Fondo Clemente Estable 2024 (2024 / 2024)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / FCE , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **CERTEC (2024 / 2024)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Gerencia Programática y Operativa / CERTEC , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **CEPI (2023 / 2023)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Dirección Nacional / CEPI , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo Vaz Ferreira (2021 / 2021)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Fondo Clemente Estable (2021 / 2021)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **CSIC Fomento de la Investigación de Calidad (2011 / 2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Mas de 20

##### **Fondo Maria Viñas (2011)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 Investigación Orientada, Tipo B ( 2023 / 2023 )**

España  
CSIC España  
Cantidad: Menos de 5

**PROCIENCIA ( 2017 / 2018 )**

Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20

**SNI Panama ( 2017 / 2018 )**

Panamá  
Cantidad: Menos de 5

**Ciencia Activa ( 2016 )**

Perú  
Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica  
Cantidad: Menos de 5

**CYTED ( 2016 )**

España  
CYTED  
Cantidad: De 5 a 20

**Evaluación Proyecto ANII ( 2015 / 2024 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20



**CONACYT ( 2014 / 2016 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: De 5 a 20

**Programa I+D +i orientada a los retos de la sociedad ( 2014 / 2015 )**

España  
ANII España  
Cantidad: Menos de 5

**I+D Excelencia 2014 ( 2014 / 2015 )**

España  
ANEP España  
Cantidad: Menos de 5

**PROCIENCIA ( 2014 / 2017 )**

Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20

**INIA Proyectos concursables ( 2013 )**

Uruguay  
INIA  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC/ANCAP ( 2013 )**

Uruguay  
UDELAR, ANCAP  
Cantidad: Menos de 5

**FONCYT ( 2012 / 2012 )**

Argentina  
FONCYT

Cantidad: Menos de 5

**Agencia de Promocion Cientifica y Tecnologica. Proyectos PICT ( 2012 / 2014 )**

Argentina

Agencia de Promocion Cientifica y Tecnologica. Proyectos PICT

Cantidad: Menos de 5

**CSIC Fomento de la Investigación de Calidad ( 2011 / 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

**Fondo Maria Viñas ( 2011 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: De 5 a 20

**CSIC Sector Productivo ( 2010 )**

Uruguay

UDELAR/CSIC

Cantidad: Menos de 5

**FONDECYT ( 2009 / 2021 )**

Chile

FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

**2007 Sun Grant Initiative South Central Region Competitive Grants ( 2007 / 2007 )**

Estados Unidos

2007 Sun Grant Initiative South Central Region Competitive Grants

Cantidad: Menos de 5

**International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development ( 2006 / 2007 )**

Italia

International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development

Cantidad: Menos de 5

**MEC/Dinacyt ( 2003 / 2004 )**

Uruguay

MEC/Dinacyt

Cantidad: Menos de 5

**PDT ( 2003 )**

Uruguay

DINACYT

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**3 Biotech ( 2017 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Agrociencia ( 2006 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Discover Agriculture ( 2023 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Heliyon ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Planta ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Crop Breeding and Applied Biotechnology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**3 Biotech ( 2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Ciencia e Investigacion Agraria ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Climatic Change ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Cereal Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Plant Biology ( 2015 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Agronomica ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agricultural Systems ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Scientia Agricola ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Grass and Forage Science ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Biotechnology ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Genetics ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista de investigaciones agropecuarias ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Biodiversity and Conservation (2013)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Chilean Journal of Agricultural Research (2012)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plant Breeding (2011 / 2018)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Genomics (2011)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Agricultural Research (2011)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Euphytica (2010 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Theoretical and Applied Genetics (2010)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Crop and Pasture Science (2010)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Field Crops Research (2009)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Crop Science (2006 / 2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Phytopathology (2005 / 2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**14th. International Barley Genetics Symposium (2023 / 2024)**

Comité programa congreso  
Argentina  
Arbitrado

Universidad de Buenos Aires

Se trabajó en el comité académico, como Chairman de la Mesa de Genómica y en la selección, evaluación y premiación de trabajos.

**Congreso Latinoamericano de Cebada (2013)**

Argentina

### **III Encuentro de Investigadores del Norte ( 2012 )**

Uruguay

Evaluacion de ponencias

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **SNI Uruguay ( 2015 / 2017 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Mas de 20  
ANII

#### **SNI ( 2014 )**

Evaluación de premios y concursos  
Panamá

Cantidad: Menos de 5  
SENACYT

#### **SNI Panama ( 2014 / 2017 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integrante del CTA Agrarias

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Becas de posgrado ( 2012 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Componentes genéticos y fisiológicos que determinan la fenología del cultivo de cebada (2020 - 2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CASTRO, ARIEL JULIO )  
Nombre del orientado: Nicolas Mastandrea  
País: Uruguay  
Palabras Clave: QTL Cebada Fenología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

### **Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera (2016 - 2022)**

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: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lorena Cammarota  
País: Uruguay  
Palabras Clave: QTL Cebada Genomica Calidad maltera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
La estudiante renunció en 2011 por no disponer de tiempo suficiente al haber sido contratada por una empresa del sector. Retomo su programa en 2017

### **Análisis y caracterización genética y morfofisiológica del cultivo de Cebada a la zona norte del Uruguay (2017 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maximiliano Verocai  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Cebada Fenología GWAS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

### **Nuevas fuentes de resistencia en tomate para Begomovirus y Crinivirus. (2013 - 2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor ( CASTRO, ARIEL JULIO )  
Nombre del orientado: Matías González  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Resistencia a enfermedades Mejoramiento genetico Analisis de QTL Enfermedades a virus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Resistencia a enfermedades

### **Correlaciones genéticas y eficiencia de selección año a año para selección temprana en dos poblaciones de Eucalyptus grandis Hill ex. Maiden (2015 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paola Molina  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Mejoramiento genético

### **Análisis de las bases genéticas de variables estratégicas en germoplasma de cebada adaptado al Uruguay (2011 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pia Grignola

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Analisis de QTL Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Analisis de QTL

### **Bases genéticas de las variables agronómicas de interés local en el germoplasma de cebada utilizado en Uruguay**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Andrés Locatelli

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento Adaptacion Análisis asociativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Mejoramiento Genético

### **Integración de marcadores moleculares funcionales en un sistema de identificación genética para nuevas variedades de cultivos en Uruguay**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Mariela Ibarra

País: Uruguay

Palabras Clave: Identificacion varietal Marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Fingerprinting

### **Mapeo asociativo con caracteres binomiales**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Agustín Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: Mejoramiento genetico Genetica Desequilibrio de ligamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

### **GRADO**

#### **Estudio de las bases genéticas de la dormición de semilla y la sensibilidad al agua en germoplasma de cebada relevante en Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Santiago Manasliski

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Dormicion de semilla Sensibilidad al agua Mapeo asociativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

### **MAPEO ASOCIATIVO PARA FENOLOGÍA EN EL CULTIVO DE CEBADA**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Sofía Brandariz

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Fenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo Asociativo

### **Análisis de QTL que afectan variables agronomicas en el cultivo de cebada en Uruguay**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Maia Silveira

País: Uruguay

Palabras Clave: Cebada Análisis de QTL

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de un modelo de predicción genómica en Cebada (*Hordeum vulgare* L.) asistido por GWAS (2024)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Producción Vegetal , Uruguay

Programa: Doctor en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maximiliano Verocai

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Cebada Selección Genómica Genómica Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

#### **Efectos ambientales en la sensibilidad al agua de cebadas en Uruguay (2023)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Produccion vegetal , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Cardozo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: cebada sensibilidad al agua pregerminado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2014)**

(Nacional)  
ANII

**III Premio FONTAGRO a la Excelencia Científica (2012)**

(Internacional)  
FONTAGRO  
Premio al proyecto "Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina", otorgado por FONTAGRO en 2012

**Sistema Nacional de Investigadores Investigador Nivel I (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría II (2004)**

FNI

**International Society for Plant Molecular Biology Student Travel Award. (2002)**

International Society for Plant Molecular Biology

**Miembro, OSU Chapter (2002)**

Honor society of agriculture Gamma Sigma Delta

**Registry of distinguished students (2002)**

College of Agricultural Sciences, Oregon State University

**Graduate Students Conference, Oral Presentation, First prize (2001)**

Oregon State University

**Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría I (s/subsidio) (2000)**

FNI

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**14th. International Barley Genetics Symposium (2024)**

Congreso  
Barley in Uruguay: the MNECC (Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera) and its history of collaboration  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: cebada Investigacion en Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Produccion de cultivos  
Presentación resumen de la actividad de la Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera

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

Congreso  
Usando herramientas genómicas y un enfoque basado en fenotipos objetivo, para ayudar a entender un viejo amigo de la civilización: la cebada cervecera  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Cebada Genómica Mejoramiento Genético  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

**Taller internacional: Estrategias para reducir las brechas en rendimiento e incrementar la sustentabilidad de los sistemas de producción de los cultivos anuales (2019)**

Seminario  
Predicción genómica de cebada en condiciones de alto potencial en Uruguay  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: CYTED, Universidad Austral de Chile Palabras Clave: Mejoramiento Genético Predicción Genómica Cebada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Selección genómica

**EL INCREMENTO DEL RENDIMIENTO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS CULTIVOS ANUALES (2017)**

Seminario  
Rotación y labranza: dos pilares de la intensificación sostenible de sistemas de producción  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Intensificación sostenible Laboreo Producción Agrícola  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología Vegetal

**III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos (2017)**

Taller  
Ajuste genético de la fenología y su efecto en producción, ejemplos en Cebada en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Mar del Plata Palabras Clave: Cebada Fenología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología Vegetal

**V Simposio Nacional de Agricultura (2017)**

Simposio  
BASES DE LA INTERACCIÓN DE LOS TRANSGÉNICOS CON EL SISTEMA AGRÍCOLA  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: GTI Agricultura, Facultad de Agronomía Palabras Clave: Transgénicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos

**Jornada Técnica de Cebada Cervecera (2016)**

Seminario  
Cambios en la oferta varietal de cebada: desafíos para la producción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Entidades de Cebada Cervecera Palabras Clave: Cebada Mejoramiento genetico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos

### **17th. Australian Barley Technical Symposium (2015)**

Simposio

Genetic control of barley phenology in South American environments: evidence from GWAS

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Australian Barley Technical Symposium Inc. Palabras Clave: Cebada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de cultivos

### **III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica (2014)**

Congreso

Genetica Vegetal y Agricultura: algunos ejemplos de uso de herramientas genómicas para problemas de la producción agropecuaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUG Palabras Clave: Genomica Agricultura

### **VII Jornada de Agrobiotecnología-INIA (2013)**

Taller

Mapeo asociativo de genoma completo para variables agronomicas y malteras en germoplasma relevante de cebada en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Cebada Mapeo asociativo Biotecnologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Mapeo Asociativo

### **Seminarios técnicos (2013)**

Seminario

Uso de herramientas genómicas para entender la adaptación de cebada al Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Austral Palabras Clave: Cebada Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

### **III Encuentro de investigadores del Norte (2012)**

Encuentro

Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral, UDELAR Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

### **11th. International Barley Genetics Symposium (2012)**

Congreso

Genome-wide association mapping of agronomic and malting traits in relevant barley germplasm in Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Zhejiang University Palabras Clave: Cebada Genomica

Calidad maltera Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

### **Taller Sistemas de Producción de Trigo y Cebada: Decisiones de manejo en base a conceptos ecofisiológicos para optimizar el rendimiento, la calidad y el uso de los recursos (2011)**

Taller

Determinantes genéticas del ciclo de cebada y los desafíos impuestos por la intensificación agrícola Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red CYTED METRICE, Universidad de Valdivia Palabras

Clave: Cebada Fenología Genomica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

### **Barley Improvement Conference (2011)**

Congreso

Applying and extending the tools of the Barley CAP: from Oregon to Latin America

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Malting Barley Association Palabras Clave: Cebada Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Geómica

### **North American Barley Researchers Workshop (2011)**

Congreso

Genomics and Agronomy: using genomic tools to understand barley adaptation in South America

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Oregon State University Palabras Clave: Cebada Genomica Adaptacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genomica

### **Taller CYTED Zonas agrícolas en expansión: impactos y desafíos impuestos por limitaciones a la productividad de cereales (2010)**

Taller

Control genético de enfermedades fúngicas: acercamientos para identificación y utilización de genes de resistencia cualitativa, cuantitativa y tolerancia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EEMAC, Facultad de Agronomía Palabras Clave: Resistencia a enfermedades Genomica

### **Primeras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2008)**

Congreso

Análisis de QTL sobre los componentes del ciclo de cebada explica efectos de QTL aditivos sobre la fecha de floración por especificidad de los componentes afectados por cada QTL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética Palabras Clave: QTL Cebada Fenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

### **Reunión de Investigación en Cebada 100 Años de la Facultad de Agronomía (2007)**

Congreso

Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: EEMAC, Facultad de Agronomía Palabras Clave: Cebada Mejoramiento genético Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso

Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: QTL Cebada Resistencia a enfermedades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Taller Regional del cono sur sobre Fisiología del Rendimiento en trigo: avances recientes y su utilidad práctica en mejoramiento (2002)**

Taller

El crecimiento inicial como base de la generación y concreción del potencial de rendimiento en cultivos de invierno en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INIA CIMMYT Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento Crecimiento inicial Trigo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

### **III Congreso de cebadas malteras (1999)**

Congreso

Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: FAO Palabras Clave: Cebada Potencial de Rendimiento

Adaptacion Ideotipo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

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

### **Estimación del valor genético de las líneas del Programa de Mejoramiento Genético de Arroz de INIA utilizando información fenotípica histórica, de pedigrí y climática. (2022)**

Candidato: Sheila Scheffel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTRO, ARIEL JULIO

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / mejoramiento genetico

### **Desarrollo de poblaciones de mapeo para uso y domesticación de recursos fitogenéticos nativos (2020)**

Candidato: Pablo Sandro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTRO, ARIEL JULIO , P GAIERO , Gustavo Schrauf

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genetico

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos fitogeneticos

### **Introducción de Fhb-1-Sr2 para incrementar la resistencia a fusariosis de espiga y roya de tallo (2019)**

Candidato: Miguel Angel Raffo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTRO, ARIEL JULIO , PRITSCH C , S. PEREYRA

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

### **Estrategias de manejo para la roya del tallo (2018)**

Candidato: Silvina Baraibar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASTRO, ARIEL JULIO , G. A. GALVAN , S. STEWART

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: trigo mejoramiento genetico fitopatologia roya del tallo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético

**Predicción genómica del rendimiento y tolerancia al frío en arroz (2018)**

Candidato: María Ines Rebollo  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Predicción genómica

**Cambios en la productividad y en la respuesta a enfermedades foliares de cultivares de trigo liberados entre 1900 y 2011 en Argentina (2017)**

Candidato: Patricio Lo Valvo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CASTRO, ARIEL JULIO  
Doctorado Escuela de Graduados Alberto Soriano / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español

**Genome-Wide Association Mapping of Resistance to Steam and Sheath Diseases in Advanced Rice Germplasm (2017)**

Candidato: Juan Rosas  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SPERANZA, PABLO , GALVAN, GUILLERMO , PINHEIRO BALDIN, JOSE , CASTRO, ARIEL JULIO  
Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**ESTIMACIÓN DE PARAMETROS GENÉTICOS EN UNA POBLACION DE EUCALYPTUS DUNNII MAIDEN PROCEDENTE DE AUSTRALIA (2014)**

Candidato: Juan Pedro POSSE  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
SPERANZA P , PURNELL, ROBERT , CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**BASE GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO EN GERMOPLASMA REGIONAL (2014)**

Candidato: María Paula Silva  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PRITSCH, CLARA , PEREYRA, SILVIA , BONECARRERE, VICTORIA , CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
Sitio Web: [BASE GENÉTICA DE LA RESISTENCIA A ROYA DE LA HOJA DE TRIGO EN GERMOPLASMA REGIONAL](#)  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COVARIANZA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE CON DATOS DESBALANCEADOS (2014)**

Candidato: Victor Prieto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCO, JORGE , CONDON, FEDERICO , CROSSA, JOSé , CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Rendimiento potencial en trigo: Identificación de atributos ecofisiológicos favorables en líneas doble haploide (2012)**

Candidato: Guillermo Garcia  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MIRALLES, DANIEL , BERTERO, HÉCTOR , CASTRO, ARIEL JULIO  
Magister Produccion Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados "Alberto Soriano" / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Ecofisiología Trigo Fisiología Vegetal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Fisiología de los cultivos

**Efecto de los procesos microevolutivos en la estructura haplotípica y su aplicación en enfermedades complejas (2012)**

Candidato: Valentina Calistro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GARCÍA, GRACIELA , BONILLA, CAROLINA , CASTRO, ARIEL JULIO  
Biología Subarea Genetica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las  
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Estructura haplotípica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas

**DIVERSIDAD GENÉTICA Y FUNCIONAL EN LA RESISTENCIA DE LA CEBADA A LA MANCHA BORROSA (2011)**

Candidato: Susana Rodriguez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GERMAN, SILVIA , BORSANI, OMAR , CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa Diversidad genetica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Genomica  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de  
plantas / Fitopatología

**Utilización de microsatélites génicos como estrategia para el análisis de tolerancia a frío en arroz (2011)**

Candidato: Eliana Monteverde  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BORSANI, OMAR, VIDAL, SABINA , CASTRO, ARIEL JULIO  
Biología Subarea Genetica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las  
Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Marcadores moleculares Arroz Tolerancia a frio  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica

**CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER MAPA DE LIGAMIENTO DE LA ESPECIE *Acca sellowiana* (Berg.) Burret EMPLEANDO MARCADORES MOLECULARES (2011)**

Candidato: Marianella Quezada  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GUTIERREZ, LUCIA , SPERANZA, PABLO , CASTRO, ARIEL JULIO  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Mapas de ligamiento *Acca sellowiana*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genómica  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

**Caracterización genética y sanitaria de una colección de germoplasma de cebada por resistencia a mancha borrosa (2008)**

Candidato: Javier Albín  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
GAMBA, FERNANDA , PRITSCH, CLARA , CASTRO, ARIEL JULIO  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Mancha borrosa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético

**Influencia del alelo de termoestabilidad de la alfa-amilasa de cebada en la fermentabilidad y en otros parámetros de calidad de malta (2005)**

Candidato: Blanca Gómez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ACEVEDO, HÉCTOR , CASTRO, ARIEL JULIO  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cebada Calidad maltera Alfa-amilasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Genético  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica del proceso de malteo

**Caracterización de genotipos de cebada a resistencia a Fusariosis de la espiga (2004)**

Candidato: Virginia Pravia  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
GAMBA, FERNANDA , PRITSCH, CLARA , PEREYRA, SILVIA , CASTRO, ARIEL JULIO  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Cebada Resistencia a enfermedades Fusariosis Germoplasma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el período de setiembre de 2018 a diciembre de 2022 fui Decano de la Facultad de Agronomía. En el período 2016-2017 fui director interino del Dpto. de Producción Vegetal de FAGRO. De 2009 a 2018 fui integrante del Comité Académico de Posgrado de FAGRO. He integrado la CSIC (UdelaR) desde 2006 a 2012 y desde 2012 hasta 2018 fui integrante de la subcomisión de Fomento de la Investigación de Calidad de dicha sectorial. He integrado el comité evaluador de las Becas de posgrado de la ANII desde 2013 hasta 2017. He integrado el CTA Agrarias del SNI desde 2015 hasta 2021. Integro desde 2023 la Comisión Sectorial de Posgrados de la Udelar y la Comisión de Doctorado de la Facultad de Agronomía. Actualmente soy secretario técnico del Rector de la Udelar. En ese rol actuó como representante del rectorado en el proceso de refuncionalización del Hospital de Clínicas, la conformación del Campus Parque Batlle, la elaboración de las propuestas para la estructura de Prorectorados, la definición de la nueva sede de la facultad de Química y aspectos mas puntuales de gestión académica.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>125</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	38
Completo	37
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	82
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>62</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	29
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	29
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	12
Tesis de maestría	8
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

