

Curriculum Vitae

Ariel CASTRO TABÓ

SNI/Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Categorizado Nivel I

Última actualización: 26/09/2008

Áreas de actuación

- 1 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético
- 2 Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria/Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc./Análisis de QTL
- 3 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal

Formación académica/Titulación

- 1997-2002** Doctorado - Crop and Soil Sciences
Oregon State University, Estados Unidos
Título: Stripe Rust Resistance Pyramids in Barley Año de obtención: 2002
Tutor: Patrick M Hayes
Palabras Clave: Cebada; Mejoramiento genético; Resistencia a enfermedades; Análisis de QTL; Pirámides de Resistencia
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
- 1982-1993** Grado - Ingeniería Agronómica
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay
Título: Efecto de la competencia intergenotípica en el mejoramiento de cebada
Tutor: Enrique Estramil
Palabras Clave: Cebada; Competencia intergenotípica
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Formación complementaria

- 2003-2003** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, España
Título: X Curso Internacional.

Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien) Alemán(Regular)
- Habla** Inglés(Muy bien) Portugués(Bien) Alemán(Regular)
- Lee** Inglés(Muy bien) Portugués(Bien) Alemán(Regular)
- Escribe** Inglés(Muy bien) Portugués(Regular) Alemán(Regular)

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2002 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto (Grado 3). Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones

1994 - 2002 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente de Fitotecnia. Carga horaria: 40.**

1987 - 1994 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Fitotecnia. Carga horaria: 40.**

1982 - 1994 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Estudiante.**

Otras informaciones

Actividades

08/2007 - 08/2010 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Participación en proyecto

1. [Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina.](#)

01/2007 - 12/2009 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Participación en proyecto

1. [Caracterización genómica del germoplasma de cebada, por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias.](#)

07/2006 - Actual *Gestión Académica*, csic

Cargos o funciones

1. Delegado por el área agraria.

08/2005 - Actual *Gestión Académica*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético

Cargos o funciones

1. Responsable del Grupo Disciplinario.

05/2004 - Actual *Gestión Académica*, Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni, Laboratorio de Semillas

Cargos o funciones

1. Responsable.

08/2004 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Agrarias,
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Mejoramiento Vegetal Aplicado.
2. Genética Vegetal.

- 06/2003 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Líneas de investigación
1. [Estudio de las bases genéticas de genéticas de variables estratégicas para el cultivo de cebada.](#)
- 05/2003 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal
Participación en proyecto
1. [Programa de mejoramiento de cebada cervecera.](#)
- 12/2002 - Actual** *Gestión Académica*, GTI Cebada
Cargos o funciones
1. Coordinador.
- 01/2002 - Actual** *Gestión Académica*, Consejo Directivo
Cargos o funciones
1. Consejero docente (suplente).
- 07/1987 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniero Agrónomo, Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Cereales B, Cultivos de Invierno.
2. Cereales y Cultivos Industriales.
3. Fitotecnia.
4. Mejoramiento Genético Vegetal Aplicado.
5. Taller 3, Cultivos de Invierno.
- 07/1987 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Líneas de investigación
1. [Programa de Mejoramiento Genético de Cebada.](#)
- 03/2005 - 02/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto
1. [Caracterización, ajuste de mapeo mediante análisis de QTL y utilización de una novel resistencia cuantitativa a mancha borrosa \(causada por Cochliobolus sativus\) en cebada.](#)
- 05/2005 - 05/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto
1. [Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada.](#)
- 07/2004 - 12/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Producción Vegetal, Mejoramiento Genético
Participación en proyecto
1. [Análisis de QTL que determinan la adaptación en cebada.](#)
- 08/2002 - 06/2006** *Gestión Académica*, Comisión de Investigación
Cargos o funciones
1. Delegado docente.
- 07/1987 - 09/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Est Exp Dr Mario A Cassinoni, Fitotecnia
Participación en proyecto
1. [Programa de mejoramiento de cebada cervecera.](#)
- 07/1987 - 07/1989** *Gestión Académica*
Cargos o funciones
1. Miembro (suplente) por el orden estudiantil.
- 04/1987 - 12/1987** *Gestión Académica*, Comisión de Dedicación Total
Cargos o funciones
1. Delegado estudiantil.
- 04/1985 - 03/1986** *Gestión Académica*, Comisión de Presupuesto
Cargos o funciones
1. Delegado estudiantil.

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2003 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Investigador Grado 3.**

Otras informaciones Área Biología

Actividades

/2003 - Actual *Otra actividad técnico-científica relevante*, Área Biología
Actividades realizadas
1. Orientador de tesis.

Oregon State University - O.S.U.

Vínculos con la institución

2005 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Affiliate Faculty. Carga horaria: 1.**

1997 - 2002 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Graduate Research Assistant. Carga horaria: 20.**

Actividades

01/2000 - 12/2004 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Department of Crop and Soil Sciences, Barley Project
Participación en proyecto
1. [BSR: A model for complex traits.](#)

01/2000 - 04/2000 *Docencia/Enseñanza*, Crop and Soil Sciences, Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Plant Genetics.

1 Estudio de las bases genéticas de variables estratégicas para el cultivo de cebada

Coordinador o Responsable

Objetivos:

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.

Palabras Clave: Cebada; Ecofisiología; Análisis de QTL; Genómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético; Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Producción

2 Programa de Mejoramiento Genético de Cebada

Coordinador o Responsable

Objetivos:

Objetivos (multidisciplinarios –incluyendo Fisiología Vegetal, Manejo de cultivos, Fertilidad de suelos y Fitopatología): a) Identificación de limitantes fisiológicas y ambientales del cultivo en Uruguay.

Palabras Clave: Cebada; Mejoramiento genético

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Producción de Cultivos; Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético

Proyectos de investigación y desarrollo

2007 - 2009 [Caracterización genómica del germoplasma de cebada, por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

Identificación del problema:

La cebada es el segundo cultivo de invierno en Uruguay y tiene a la producción de cebada maltera para exportación como su principal destino. En los últimos años el mejoramiento genético de la cebada maltera en Uruguay ha estado limitado por la falta de información genotípica del germoplasma elite local así como de fuentes de caracteres de interés y estudiando el presente proyecto busca atacar este problema generando información genotípica del germoplasma elite local así como de fuentes de caracteres de interés y estudiando el presente proyecto.

Objetivos:

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 de calidad maltera.

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

Estrategia:

El proyecto se basa en la caracterización genómica y fenotípica de germoplasma representativo del germoplasma en uso en mejoramiento en Uruguay, variedades de importancia comercial.

Metodología:

Caracterización genómica de un conjunto de genotipos compuesto por: a) genotipos representativos del germoplasma en uso en mejoramiento, variedades de importancia comercial.

Caracterización fenotípica del germoplasma mencionado por variables de importancia referidas a: a) calidad industrial, b) características morfofisiológicas, c) fenología, d) resistencia a enfermedades.

Análisis mediante modelos de diverso tipo: lineales simples, multivariados y mixtos (incorporando información sobre la estructura de la población). Se estudiarán mediante genómica.

Resultados esperados:

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

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); VIEGA, LUIS; PRITSCH, CLARA; HOFFMAN, ESTEBAN; HAYES, PATRICK M.; GOMEZ, BLANCA.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Institución del exterior -

Inst. Exterior (Cooperación); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación)

2007 - 2010 [Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina](#)

Coordinador o Responsable

Descripción:

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 identificar y utilizar fuentes de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina.

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 tecnología.

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).

2. Incorporación, mediante selección asistida, de genes y QTLs de resistencia detectados en esfuerzos previos de mapeo genético, usando como base germoplasma adaptado.

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 Uruguay).

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.

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 cadena de valor.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); PRITSCH, CLARA; CAPETTINI, FLAVIO; GERMAN, SILVIA; PEREYRA, SILVIA; HAYES, PATRICK M.; ORJEDA, GISELLA; SANDOVAL-ISLAS, SERGIO.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Otra institución nacional -

Inst. Nacional (Cooperación); Oregon State University - O.S.U. (Cooperación); International Center for

Agricultural Research in the Dry Areas - ICARDA (Cooperación)

2005 - 2007 [Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

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.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio; PRITSCH, CLARA (Responsable); GAMBA, FERNANDA; PEREYRA, SILVIA.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

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

Coordinador o Responsable

Descripción:

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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); PRITSCH, CLARA; PEREYRA, SILVIA; HAYES, PATRICK M..

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

(Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación); Oregon State University - O.S.U.

(Cooperación)

2004 - 2006 [Análisis de QTL que determinan la adaptación en cebada](#)

Descripción:

Conocer los mecanismos genéticos y fisiológicos que gobiernan la adaptación de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) a las condiciones ambientales de Uruguay puede contribuir

significativa al desarrollo de estrategias efectivas para el mejoramiento genético de este cultivo. La implementación de estas estrategias requiere usar herramientas de gené

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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); VIEGA, LUIS; BENITEZ, ANDREA; VALES, ISABEL; HOFFMAN,

ESTEBAN; HAYES, PATRICK M..

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst.

Nacional (Cooperación); Oregon State University - O.S.U. (Cooperación)

2003 - Actual [Programa de mejoramiento de cebada cervecera](#)

Descripción:

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

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); VIEGA, LUIS; PRITSCH, CLARA; HOFFMAN, ESTEBAN; PEREZ,

CARLOS.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Otra institución nacional -

Inst. Nacional (Cooperación)

2000 - 2004 [BSR: A model for complex traits](#)

Integrante del Equipo

Descripción:

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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio; HAYES, PATRICK M. (Responsable); VALES, M. ISABEL; COREY, ANN;

RICHARDSON, KELLEY.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1987 - 1997 [Programa de mejoramiento de cebada cervecera](#)

Coordinador o Responsable

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: CASTRO, Ariel Julio (Responsable); ESTRAMIL, ENRIQUE.

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Mi trabajo se ha centrado desde 1987 en el mejoramiento genético de cebada y disciplinas de apoyo. En ese marco he aportado al desarrollo de un grupo de tr

Dentro de la identificación de limitantes y comprensión de las bases de adaptación de la cebada se ha ajustado un modelo de crecimiento del cultivo que comp

En mejoramiento genético dirijo el programa de mejoramiento de la Facultad y he aportado al desarrollo y ajuste del modelo en función de la variabilidad existe

Los principales resultados de mi investigación están publicados en los trabajos listados anteriormente.

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 [CASTRO, Ariel Julio; HAYES, PATRICK M; VIEGA, LUIS; VALES, MARIA I](#)

[Transgressive segregation for phenological traits in barley explained by two major QTL alleles with additivity.](#)

[Plant Breeding](#), v. 127 , p. -, 2008.

Palabras Clave: Cebada; Fenología; QTL

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0179-9541

2 [CASTRO, Ariel Julio; CHEN, XIANMING; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M; MUNDT, CHRISTOPHER;](#)

[RICHARDSON, KELLEY; SANDOVAL, SERGIO; VIVAR, HUGO](#)

[Pyramiding Quantitative Trait Locus \(QTL\) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on adult plant resistance.](#)

[Crop Science](#), v. 43 , p. 2234-2239, 2003.

Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; QTL

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0011-183X

3 [CASTRO, Ariel Julio; CHEN, XIANMING; HAYES, PATRICK M; JOHNSTON, MAREIKE](#)

[Pyramiding Quantitative Trait Locus \(QTL\) alleles determining resistance to Barley Stripe Rust: Effects on Resistance at the seed](#)

[Crop Science](#), v. 43 , p. 651-659, 2003.

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0011-183X

4 [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](#)

[Mapping and Pyramiding of qualitative and quantitative resistance to stripe rust in barley.](#)

[Theoretical and Applied Genetics](#), v. 107 , p. 922-930, 2003.

Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Gene pyramids; Disease Resistance; QTL

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0040-5752

5 [CASTRO, Ariel Julio](#)

[Análisis de la coancestría en el germoplasma utilizado en el mejoramiento de cebada en Uruguay.](#)

[Agrociencia \(Uruguay\)](#), v. 6 1 , p. 27-39, 2002.

Palabras Clave: Barley; Coancestry; Genetic diversity; Plant Breeding

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

- 6 **CASTRO, Ariel Julio; CHEN, XIANMING; HAYES, PATRICK M; KNAPP, STEVEN J; LINE, ROLAND F; TOOJINDA, THEERAYUT; VIVAR, HUGO**
Coincident QTL which determine seedling and adult plant resistance to stripe rust in barley.
Crop Science, v. 42 , p. 1701-1708, 2002.
 Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Seedling resistance; QTL
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0011-183X
- 7 **CASTRO, Ariel Julio; HAYES, PATRICK M; FILICHKIN, TANYA; ROSSI, CARLOS**
Update of barley stripe rust resistance QTL in the Calicuchima-sib x Bowman mapping population.
Barley Genetics Newsletter, v. 32 , p. 1-12, 2002.
 Palabras Clave: Barley; Linkage map; QTL analysis; Stripe Rust; Disease Resistance
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1043-5174
- 8 **CASTRO, Ariel Julio Cultivar mixtures. @ Periódico no listado, v. , p. -, 2001.**
 Palabras Clave: Plant Pathology; Plant disease control; Mixtures
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fitopatología.
 Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: -
- 9 **CASTRO, Ariel Julio; BENITEZ, ANDREA**
Variación en ciclo y crecimiento inicial en 19 cultivares de cebada en dos años en condiciones climáticas contrastantes.
Agrociencia (Uruguay), v. 3 1 , p. 44-50, 1999.
 Palabras Clave: Barley; Heading date; Grain filling; Initial growth
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839
- 10 **CASTRO, Ariel Julio; ERNST, OSWALDO; HOFFMAN, ESTEBAN; BENTANCUR, OSCAR**
Caracterización mediante variables agronómicas y de calidad del germoplasma de cebada en Uruguay.
Agrociencia (Uruguay), v. 1 , p. 80-87, 1997.
 Palabras Clave: Barley; Ideotype; Adaptation
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-0839

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **HOFFMAN, ESTEBAN; CASTRO, Ariel Julio** Alta proteína en cebada cervecera. **Cangüé, v. 29 , p. 25-31, 2007.**
 Palabras Clave: Cebada; Manejo de cultivos; Proteína
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Manejo de cultivos.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-8480
- 2 **CASTRO, Ariel Julio**
El norte también existe, adaptación local y evaluación de cultivares en los cultivos de invierno.
Cangüé, v. 27 , p. 18-23, 2005.
 Palabras Clave: Cebada; Interacción genotipo ambiente; Adaptación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-8480
- 3 **CASTRO, Ariel Julio** Efecto de la época de siembra en cebada cervecera.
Cangüé, v. 2 3 , p. 8-13, 1995.
 Palabras Clave: Cebada; Época de siembra
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Manejo de cultivos.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-8480
- 4 **CASTRO, Ariel Julio; HOFFMAN, ESTEBAN; ERNST, OSWALDO**
Potencial de producción de cebada cervecera. I.- Potencial nacional y limitaciones para su superación..
Cangüé, v. 1 1 , p. 18-21, 1994.
 Palabras Clave: Cebada; Adaptación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Producción de cultivos.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-8480
- 5 **CASTRO, Ariel Julio; HOFFMAN, ESTEBAN; ERNST, OSWALDO**
Potencial de producción de cebada cervecera. II.- Posibilidades de superación mediante el mejoramiento genético..
Cangüé, v. 1 2 , p. 17-20, 1994.
 Palabras Clave: Cebada; Adaptación; Mejoramiento genético
 Áreas del 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; ISSN/ISBN: 0797-8480

Capítulos de libros publicados

- 1 **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, Genetic Diversity for Quantitatively Inherited Agronomic and Malting
Quality Traits. In: Roland Von Bothmer; Theo van Hintum; Helmut Knupffer; Kazuhiro Sato (Org.). Diversity in Barley. New York, Elsevier Press, 2003, p. 201-226
 Palabras Clave: Barley; Diversity; QTL; Agronomic traits; Malting Quality
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Diversidad genética.
 Medio de divulgación: Papel;
- 2 **HAYES, PATRICK M; CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; ROSSI, CARLOS; SANDOVAL, SERGIO; VALES, ISABEL;**
VIVAR, HUGO; ZITZEWITZ, JARISLAV VON, Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts. . In: H.E. Vivar;
A. McNab (Org.). Breeding barley for the new millennium. Proceedings of an international symposium. Mexico, CIMMYT, 2001, p. 47-60
 Palabras Clave: Barley; Disease Resistance; Gene pyramids; Stripe Rust
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel;

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **CASTRO, Ariel Julio; GAMBA, FERNANDA; GERMAN, SILVIA; GONZALEZ, SILVANA; HAYES, PATRICK M; PEREYRA, SILVIA; PEREZ, CARLOS**
Mapping quantitative resistance to spot blotch and leaf rust in the BCD47 x Baronesse barley mapping population.
In: 13th Australian Barley Technical Symposium, 2007 Fremantle Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium. 2007.
Palabras Clave: Cebada; Resistencia a enfermedades; QTL; Mancha borrosa; Roya de hoja
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 **CASTRO, Ariel Julio; BENITEZ, ANDREA; HAYES, PATRICK M.; VIEGA, LUIS; WRIGHT, LES**
Coincident QTL effects for dormancy, water sensitivity and malting quality traits in the BCD47 x Baronesse barley mapping population.
In: 13th Australian Barley Technical Symposium, 2007 Fremantle; Australia Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium. 2007.
Palabras Clave: Cebada; Analisis de QTL; Dormición de semilla; Sensibilidad al agua; Calidad maltera
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **CASTRO, Ariel Julio; HAYES, PATRICK M.; VIEGA, LUIS**
Analysis of QTLs determining phenology in the BCD47 x Baronesse barley mapping population in Uruguay.
In: 13th Australian Barley Technical Symposium, 2007 Fremantle, Australia Proceedings of the 13th Australian Barley Technical Symposium. 2007.
Palabras Clave: Cebada; Fenología; Analisis de QTL
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **CASTRO, Ariel Julio**
Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay.
In: Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía, 2007 Paysandú Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía. 2007.
Palabras Clave: Cebada; Mejoramiento genético; Genómica
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 5 **CASTRO, Ariel Julio; BENITEZ, ANDREA; GONZALEZ, OMAR; HAYES, PATRICK M.; LOCATELLI, ANDRES; MEDINA, ALVARO; PIERONI, SERGIO; SILVEIRA, MAIA**
Estudio de las bases genéticas del comportamiento agronómico y potencial de cebada mediante el análisis de loci de efecto cuantitativo.
In: Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía, 2007 Paysandú Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía. 2007.
Palabras Clave: Cebada; Mejoramiento genético; Analisis de QTL; Potencial de Rendimiento; Adaptación
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/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;
- 6 **CASTRO, Ariel Julio; GONZALEZ, SUSANA; PRITSCH, CLARA**
Incorporación de resistencia cuantitativa a mancha borrosa mediante selección asistida por marcadores moleculares en cebada.
In: Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía" , 2007 Paysandú Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía" . 2007.
Palabras Clave: Cebada; Mancha borrosa; Resistencia a enfermedades; Selección asistida
Áreas del 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/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 7 **PRITSCH, CLARA; ALBÍN, JAVIER; RODRIGUEZ, SUSANA; TORRES, CYNTHIA; RIGAMONTI, N; CASTRO, Ariel Julio; GAMBA, FERNANDA; PEREYRA, SILVIA**
Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada.
In: Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía", 2007 Paysandú Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía". 2007.
Palabras Clave: Cebada; Mancha borrosa; Resistencia Genética; Diversidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/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;
- 8 **CASTRO, Ariel Julio; BENITEZ, ANDREA; HAYES, PATRICK M.; VALES, MARIA I; VIEGA, LUIS**
Análisis de QTL que afectan la dormición en semillas en una población de cebada de ciclo largo.
In: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 2005 Recife Proceedings del X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 2005.
Palabras Clave: Cebada; Dormición de semilla; Analisis de QTL
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Fisiología Vegetal; Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 9 **HOFFMAN, ESTEBAN; CASTRO, Ariel Julio; ERNST, OSWALDO; BENITEZ, ANDREA; CADENAZZI, MONICA**
Sincronización del macollaje y su relación con el número de espigas y rendimiento para distintos cultivares de cebada cervecera.
In: X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 2005 Recife X Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 2005.
Palabras Clave: Cebada; Macollaje; Crecimiento inicial
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Fisiología Vegetal.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 10 **RICHARDSON, KELLEY; CAPETTINI, FLAVIO; CASTRO, Ariel Julio; CHEN, XIANMING; COREY, ANN E; HAYES, PATRICK M; JOHNSTON, MAREIKE; MUNDT, CHRISTOPHER; SANDOVAL, SERGIO; VALES, MARIA I**
Mapping and dissection of barley stripe rust quantitative resistance. In:
Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium, 2004 Brno Czech Journal of Genetics and Plant Breeding. 2004.
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene mapping; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 1212-197
- 11 **CASTRO, Ariel Julio; CAPETTINI, FLAVIO; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M.; SANDOVAL-ISLAS, SERGIO; VIVAR, HUGO**
Pyramiding Quantitative and Qualitative Resistance to Barley Stripe Rust. In: IX International Barley Genetics Symposium, 2004 Brno Proceedings of the IX International Barley Genetics Symposium. 2004.
Palabras Clave: Cebada; Roya estriada; Resistencia cuantitativa; Piramidización
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético; Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal.
Medio de divulgación: CD-Rom;

- 12 **HOFFMAN, ESTEBAN; CASTRO, Ariel Julio; BORGHI, EDWIN; BENITEZ, ANDREA; OLIVO, NATALIA; GONZALES, SANTIAGO; VIEGA, LUIS**
Definición y concreción del potencial de rendimiento de Cebada cervecera en ambientes sin limitantes hídricas y de nitrógeno.
In: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, 2002 Punta del Este Resúmenes de la XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 2002.
 Palabras Clave: Cebada; Potencial de Rendimiento
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 987--9192
- 13 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M.; SANDOVAL-ISLAS, SERGIO; VIVAR, HUGO**
Stripe rust resistance QTL pyramids in barley. In: VII International Barley Genetics Symposium, 2000 Adelaide Proceedings of the VII International Barley Genetics Symposium. 2000.
 Palabras Clave: Cebada; Roya estriada; Resistencia a enfermedades; Piramidización
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/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; ISSN/ISBN: 0-08-6396
- 14 **CASTRO, Ariel Julio**
Caracterización de una muestra representativa de la colección nacional de cebada cervecera en Paysandú durante 1993.
In: II Congreso de cebadas malteras, 1996 Temuco II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed.). 1999.
 Palabras Clave: Cebada; Plant Breeding; Genetic Resources; Genetic diversity
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel;
- 15 **CASTRO, Ariel Julio**
Análisis del potencial de nuevos genotipos del programa de la Facultad de Agronomía en variables agronómicas y de calidad.
In: II Congreso de cebadas malteras, 1996 Temuco II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed). 1999.
 Palabras Clave: Cebada; Plant Breeding; Adaptation; Potencial de Rendimiento
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel;
- 16 **CASTRO, Ariel Julio; ERNST, OSWALDO; HOFFMAN, ESTEBAN; BENTANCUR, OSCAR**
Caracterización mediante variables agronómicas del germoplasma de cebada en Uruguay.
In: II Congreso de cebadas malteras, 1996 Temuco II Congreso de cebadas malteras (Beratto E., ed). 1999.
 Palabras Clave: Cebada; Adaptation; Potencial de Rendimiento; Plant Breeding
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel;
- 17 **CASTRO, Ariel Julio; ERNST, OSWALDO; HOFFMAN, ESTEBAN; BENTANCUR, OSCAR**
Characterization through growth cycle and growth pattern, yield and yield components, and grain quality of the barley germplasm
In: V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium, 1996 Saskatoon Proceedings of the V International Oat Conference and VII International Barley Genetics Symposium. 1996.
 Palabras Clave: Cebada; Diversidad genética; Adaptación
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0-88-880-

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **CASTRO, Ariel Julio; GONZALEZ, OMAR; HAYES, PATRICK M; LOCATELLI, ANDRES; MOSQUEIRA, JUAN; SILVEIRA, MAIA; VIEGA, LUIS**
Additivity Of Anthesis Date QTLs Is Explained By Individual QTLs Operative At Different Periods Within The Crop Growth Cycle. .
In: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium, 2008 Alejandría Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium. 2008.
 Palabras Clave: Cebada; Fenología; QTL
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 2 **CASTRO, Ariel Julio; GAMBA, FERNANDA; GERMAN, SILVIA; GONZALEZ, SILVANA; HAYES, PATRICK M; PEREYRA, SILVIA; PEREZ, CARLOS**
QTL Analysis Of Spot Blotch And Leaf Rust Resistance in the BCD47 x Baronesse barley mapping population.
In: 10th. Internacional Barley Genetics Symposium, 2008 Alejandría Proceedings of the 10th. Internacional Barley Genetics Symposium. 2008.
 Palabras Clave: Cebada; Resistencia a enfermedades; QTL; Mancha borrosa; Roya de hoja
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: CD-Rom;
- 3 **CASTRO, Ariel Julio; GONZALEZ, OMAR; HAYES, PATRICK M.; LOCATELLI, ANDRES; MOSQUEIRA, JUAN; SILVEIRA, MAIA; VIEGA, LUIS**
Análisis de QTL sobre los componentes del ciclo de cebada explica efectos de QTL aditivos sobre la fecha de floración por especie
In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas Actas de Fisiología. 2007.
 Palabras Clave: Cebada; Fenología; Analisis de QTL
 Áreas del 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;
- 4 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M.; SANDOVAL-ISLAS, SERGIO; VIVAR, HUGO**
Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada..
In: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005 Minas Actas de Fisiología. 2005.
 Palabras Clave: Cebada; Resistencia a enfermedades; Analisis de QTL; Piramidización
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/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;
- 5 **VALES, MARIA I; HAYES, PATRICK M; CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; MUNDT, CHRISTOPHER; CAPETTINI, FLAVIO; VIVAR, HUGO; SANDOVAL, SERGIO; SCHOEN, CHRIS**
Mapping quantitative stripe rust resistance in a large doubled-haploid population of barley.
In: 17th. American barley researchers workshop, 2002 Fargo Barley Newsletter. 2002.
 Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; QTL analysis; Gene mapping
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
 Medio de divulgación: Papel;

- 6 **CASTRO, Ariel Julio; CHEN, XIANMING; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M; JOHNSTON, MAREIKE; SANDOVAL, SERGIO; VIVAR, HUGO** Stripe rust resistance QTL pyramids in barley. In: *Plant and Animal Genome X, 2002 San Diego Plant and animal genome X. Abstracts guide. 2002.*
Palabras Clave: Barley; Disease Resistance; Gene pyramids; QTL analysis; Stripe Rust
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 **VALES, MARIA I; HAYES, PATRICK M; CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; MUNDT, CHRISTOPHER; CAPETTINI, FLAVIO; VIVAR, HUGO; SANDOVAL, SERGIO; SCHOEN, CHRIS**
Resistance to barley stripe rust: a model for understanding genetically complex traits.
In: *Plant and animal genome X, 2002 San Diego Plant and Animal genome X, Abstracts Guide. 2002.*
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene mapping; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **CASTRO, Ariel Julio; CAPETTINI, FLAVIO; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M; SANDOVAL, SERGIO; VIVAR, HUGO** Stripe rust resistance QTL pyramids in barley.. In: *First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa, 2001 Karaj Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa. 2001.*
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene mapping; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **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**
Collaborative stripe rust resistance gene mapping and deployment efforts. In:
First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa, 2001 Karaj Abstracts of the First Regional Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa. 2001.
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene mapping
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 10 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M; SANDOVAL, SERGIO; VIVAR, HUGO**
Development and characterization of stripe rust QTL pyramids in barley. In:
Plant and animal genome VIII, 2000 San Diego Plant and Animal Genome VIII, Abstracts guide. 2000.
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene pyramids; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 11 **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**
Exploiting *Hordeum vulgare* spp. spontaneous genetic resources: diversity analysis and germplasm development.
In: *Plant and animal genome VIII, 2000 San Diego Plant and animal genome VIII, Abstracts guide. 2000.*
Palabras Clave: Barley; Diversity; Plant Breeding; Genetic Resources
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 12 **CASTRO, Ariel Julio**
Análisis de coancestrías en la base genética de cebada uruguaya e influencia de algunos orígenes.
In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Diversity; Coancestry
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 13 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; HAYES, PATRICK M; KORTE, JOHN; SANDOVAL, SERGIO; TOOJINDA, THEERAYUT; VIVAR, HUGO**
Caracterización de pirámides de genes de resistencia a roya amarilla en base a la definición de regiones cromosómicas relacionadas.
In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Disease Resistance; Stripe Rust; Gene pyramids; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 14 **CASTRO, Ariel Julio; KEMANIAN, ARMEN**
Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo.
In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Ideotype; Potencial de Rendimiento; Adaptation; Plant Breeding
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Fisiología de Cultivos.
Medio de divulgación: Papel;
- 15 **HAYES, PATRICK M; CASTRO, Ariel Julio; MARQUEZ, LUIS; MATUS, IVAN; ROSSI, CARLOS; VIVAR, HUGO**
Perspectivas de la red de cebada latina (RECLA). In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Plant Breeding; Plant Pathology
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 16 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; GUERRERO, PABLO; HAYES, PATRICK M; MARQUEZ, LUIS; MATUS, IVAN; ROSSI, CARLOS; SANDOVAL, SERGIO; VIVAR, HUGO**
La población RECLA: un esfuerzo cooperativo de desarrollo de germoplasma.
In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Plant Breeding; Disease Resistance; Adaptation
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 17 **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**
Uso de los recursos genéticos de *Hordeum vulgare* spp. spontaneum: análisis de diversidad, líneas recombinantes con sustitución.
In: *III Congreso de cebadas malteras, 1999 Colonia Resúmenes del III Congreso de cebadas malteras. 1999.*
Palabras Clave: Cebada; Diversity; Genetic Resources
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 18 **CASTRO, Ariel Julio; COREY, ANN E; FILICHKIN, TANYA; KORTE, JOHN; HAYES, PATRICK M; SANDOVAL, SERGIO; TOOJINDA, THEERAYUT; VIVAR, HUGO**
Defining chromosome regions related with stripe rust resistance QTLs as the foundation for characterizing resistance gene pyramids.
In: *16th. American barley researchers workshop, 1999 Idaho Falls Barley Newsletter. 1999.*
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene pyramids; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;

- 19 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
Exploiting Hordeum vulgare spp. Spontaneous genetic resources: diversity analysis, recombinant chromosome substitution and In: 16th. American barley researchers workshop, 1999 Idaho Falls Barley Newsletter. 1999.
Palabras Clave: Barley; Genetic diversity; Genetic Resources; Plant Breeding
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 20 ROSSI, CARLOS; *CASTRO, Ariel Julio*; HAYES, PATRICK M; KLEINHOF, ANDRIS; KUDRNA, DAVID; MARQUEZ, LUIS; MUNDT, CHRISTOPHER; STEFFENSON, BRIAN; VIVAR, HUGO
Mapping rust resistance and Russian wheat aphid tolerance genes in the C110587 x Galena population.
In: 16th. American barley researchers workshop, 1999 Idaho Falls Barley Newsletter. 1999.
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Russian wheat aphid; Disease Resistance
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 21 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
Function follows form: coincident QTLs determine plant architecture traits and fusarium head blight (FHB) resistance in a doubled In: Plant and animal genome VII, 1999 San Diego Plant and animal genome VII, Abstracts guide. 1999.
Palabras Clave: Barley; Fusarium; Disease Resistance; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;
- 22 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
A summary of barley stripe rust mapping efforts. In: Plant and animal genome VII, 1999 San Diego Plant and animal genome VII, Abstracts guide. 1999.
Palabras Clave: Barley; Stripe Rust; Disease Resistance; Gene mapping; QTL analysis
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Mejoramiento Genético.
Medio de divulgación: Papel;

Textos en periódicos

- 1 *CASTRO, Ariel Julio* Los transgénicos en la agricultura. Vitriol , v. 5 , p. 27-35, 2005.
Palabras Clave: Transgénicos; Agricultura
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Cultivos.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 *CASTRO, Ariel Julio* Cultivos transgénicos, ¿una alternativa para la agricultura uruguaya?. Escenario2, v. 2 , p. 44-47, 2001.
Palabras Clave: Transgénicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Producción de cultivos.
Medio de divulgación: Papel;
- 3 *CASTRO, Ariel Julio*; HOFFMAN, ESTEBAN; ERNST, OSWALDO La producción de cebada cervecera en el Uruguay. Almanaque del Banco de Seguros, v. 1992 , p. 208-212, 1992.
Palabras Clave: Cebada
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Cultivos.
Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos técnicos

- 1 BIANCO, MARIELA; CAJARVILLE, CECILIA; *CASTRO, Ariel Julio*; DALLA RIZZA, MARCO; UNGERFELD, RODOLFO Elaboración de una propuesta de posgrado agro-veterinario e industrial (PEDEAGRIN). 2008.
Palabras Clave: Postgrados; Agronomía; Veterinaria; Agroindustria
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agricultura/Postgrados; Ciencias Agrícolas/Producción Animal y Lechería/Ciencia Animal y Lechería /Postgrados; Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias/Postgrados.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Insumo para la elaboración de una política nacional de Postgrados; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 12 meses; Número de páginas: 85; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: Gabinete Ministerial de la Innovación

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2006-2007
Nombre de la Publicación/Periódico	Crop Science
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2006-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Agrociencia
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2006
Nombre de la Publicación/Periódico	Phytopathology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Proyectos

Año	2007-2007
Institución Financiadora	2007 Sun Grant Initiative – South Central Region Competitive Grants(Estados Unidos)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Año	2006-2007
Institución Financiadora	International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development(Italia)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2003-2004
Institución Financiadora	MEC/Dinacyt(Uruguay)
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

- 1 Lorena Cammarota Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**
Palabras Clave: Cebada; Genómica; QTL; Calidad maltera
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 María Noel González Análisis de los determinantes genéticos de la fenología del germoplasma de cebada en Uruguay. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**
Palabras Clave: Cebada; Fenología; Analisis de QTL
Áreas del 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; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 Andrés Locatelli Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables agronómicas. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**
Palabras Clave: Cebada; Análisis asociativo; Adaptacion; Potencial de Rendimiento
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Mariela Ibarra Integración de marcadores moleculares funcionales en un sistema de identificación genética para nuevas variedades de cultivos en Uruguay. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. (Tutor)**
Palabras Clave: Identificación varietal; Marcadores moleculares
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Biotecnología Agropecuaria/Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc./Fingerprinting.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

- 1 Maia Silveira Analisis de QTL que afectan variables agronomicas en el cultivo de cebada en Uruguay. 2006. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**
Palabras Clave: Cebada; Analisis de QTL
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2004** Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría II, FNI
- 2002** International Society for Plant Molecular Biology Student Travel Award., International Society for Plant Molecular Biology
- 2002** Miembro, OSU Chapter, Honor society of agriculture Gamma Sigma Delta
- 2002** Registry of distinguished students, • College of Agricultural Sciences, Oregon State University
- 2001** Graduate Students Conference, Oral Presentation, First prize, Oregon State University
- 2000** Fondo Nacional de Investigadores Investigador Categoría I (s/subsidio), FNI

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

- 1 ACEVEDO, HÉCTOR; CASTRO, Ariel Julio Participación en comités de Blanca Gómez. Influencia del alelo de termoestabilidad de la alfa-amilasa de cebada en la fermentabilidad y en otros parámetros de calidad de malta. 2005. Disertación (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.**
Palabras Clave: Cebada; Calidad maltera; Alfa-amilasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica del proceso de malteo.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Otros tipsos

- 1 PRITSCH, CLARA; CASTRO, Ariel Julio; GAMBA, FERNANDA Participación en comités de Javier Albín. Caracterización genética y sanitaria de una colección de germoplasma de cebada por resistencia a mancha borrosa. 2008. Otra participación (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.**
Palabras Clave: Cebada; Mancha borrosa; Resistencia a enfermedades
Áreas del 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.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 PEREYRA, SILVIA; CASTRO, Ariel Julio; PRITSCH, CLARA; GAMBA, FERNANDA Participación en comités de Virginia Pravia. Caracterización de genotipos de cebada a resistencia a Fusariosis de la espiga. 2004. Otra participación (Ingeniería Agronómica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.**
Palabras Clave: Cebada; Fusariosis; Resistencia a enfermedades; Germoplasma
Áreas del 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.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Presentaciones en eventos

- 1 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 2008. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: Cebada; Fenología; QTL
Áreas del 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.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primeras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética.
- 2 Utilización de herramientas genómicas en el mejoramiento de cebada en Uruguay 2007. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: Cebada; Genómica; Mejoramiento genético
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Genético; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Genética vegetal.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Reunión de Investigación en Cebada "100 Años de la Facultad de Agronomía; Nombre de la institución promotora: EEMAC, Facultad de Agronomía.
- 3 Uso de herramientas genómicas para el desarrollo de pirámides de resistencia a enfermedades en cebada 2005. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: Cebada; Resistencia a enfermedades; QTL
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/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.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- 4 El crecimiento inicial como base de la generación y concreción del potencial de rendimiento en cultivos de invierno en Uruguay 2002. (Participación en eventos/Taller).**
Palabras Clave: Potencial de Rendimiento; Crecimiento inicial; Trigo; Cebada
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Fisiología Vegetal.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Taller Regional del cono sur sobre Fisiología del Rendimiento en trigo: avances recientes y su utilidad práctica en mejoramiento ; Nombre de la institución promotora: INIA – CIMMYT.
- 5 Aproximación a un modelo optimizado de desarrollo de la planta de cebada en el ambiente de producción agrícola uruguayo 1999. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: Cebada; Potencial de Rendimiento; Adaptación; Ideotipo
Áreas del 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.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: III Congreso de cebadas malteras; Nombre de la institución promotora: FAO.

Información Adicional

. (23/09/2008)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	56
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	10
Completo en revistas NO arbitradas	5
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulos de libros publicados	2
Trabajos en eventos	39
Completo	17
Resumen	22

	Total
Producción técnica	1
Trabajos técnicos	1
Consultoría	1

	Total
Evaluaciones	6
Publicaciones/Periódicos	3
Proyectos	3

	Total
Formación de RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	4
Otros tipos	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0

	Total
Otros datos Relevantes	8
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	3
Participación en eventos	5