



# Curriculum Vitae

## Daniel VÁZQUEZ PEYRONEL

Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 04/10/2017

## Datos personales

### Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: VÁZQUEZ, D.

Documento: CEDULA - 3904829-5

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 11/09/1963 , Tarariras

Nacionalidad: URUGUAY

### Dirección residencial

Dirección: Rincón 1933 / 70002 / Colonia / Tarariras / Uruguay

Teléfono: (+598) 45742655

E-mail/Web: qfdvazquez@gmail.com

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: dvazquez@inia.org.uy

Teléfono: 4574 8000 ext 1416

Dirección: Ruta 50, km 11,500. La Estanzuela, Colonia. CP70000. URUGUAY

URL: www.inia.uy

### Institución principal

Programa Nacional de Cultivos de Secano / INIA La Estanzuela / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: INIA La Estanzuela / Laboratorio de Calidad de Cultivos / 70000 / Colonia / La Estanzuela / Uruguay

Teléfono: (+598) 4574 8000

Fax: 4574 8012

E-mail/Web: dvazquez@inia.org.uy / www.inia.org.uy

## Formación

### Formación concluida

### Formación académica/Titulación

### Posgrado

2000 - 2005

Doctorado

Human Nutritional Sciences

University of Manitoba , Canadá

*Título:* Quality prediction of Uruguayan wheats based on rheological properties and related NIR analyses

*Tutor/es:* Beverley Watts

*Obtención del título:* 2005

*Becario de:* Banco Interamericano de Desarrollo , Estados Unidos

*Palabras clave:* TRIGO; PAN; Reología; NIR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

1998 - 2000

Maestría

Human Nutritional Sciences

University of Manitoba , Canadá

*Título:* Effects of Genotype and Environment on Polyphenol Oxidase Activity and Related Properties of Red and White Wheats

*Tutor/es:* Beverley Watts

*Obtención del título:* 2000

*Palabras clave:* TRIGO; Genética; Aptitud Industrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

## Grado

1982 - 1988

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Título:* No corresponde

*Tutor/es:* No corresponde

*Obtención del título:* 1988

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroenergías

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / AGROALIMENTOS

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde:

08/1994

Investigador principal , (44 horas semanales / Dedicación total) , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

Desde:

05/2004

Docente , (1 horas semanales) , Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Uruguay

Desde:

09/2011

Miembro activo del Programa de Posgrado , (No docente 4 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

## Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/1994 - Actual, *Vínculo:* Investigador principal, (44 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

08/1994 - 00/

Dirección y Administración , Laboratorio de Aptitud Industrial de Cultivos

Responsable del funcionamiento del laboratorio

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación , INIA , Plataforma de agroalimentos

Agroalimentos , Coordinador o Responsable

07/2007 - Actual

Líneas de Investigación , La Estanzuela

Agroenergías , Coordinador o Responsable

08/1994 - Actual

Líneas de Investigación , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano

Aptitud Industrial de Cultivos , Coordinador o Responsable

08/1994 - Actual

Líneas de Investigación , La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Mejoramiento de trigo , Integrante del Equipo

08/1994 - Actual

Líneas de Investigación , La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Mejoramiento de cebada , Integrante del Equipo

11/2013 - 11/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA La Estanzuela , INIA

Organización del taller (20 participantes) 'COMO ESTIMAR LA CALIDAD DE LA COSECHA DE TRIGO'

09/2013 - 09/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA La Estanzuela , INIA

Organización del TALLER (30 participantes) "Sistema de comercialización de trigo por calidad"

05/2012 - 05/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA La Estanzuela , INIA

Organización del taller de cierre de Proyecto (30 participantes): "Evaluación de la sustentabilidad de potenciales cadenas agroindustriales (sorgo dulce, sorgo grano, boniato y forestal) para producción de agroenergías"

09/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , INIA La Estanzuela , INIA

Organización del Workshop (30 participantes) "Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production"

03/2016 - Actual

Gestión Académica , INIA , Plataforma de agroalimentos

Coordinador

03/2009 - Actual

Gestión Académica , INIA , INIA

Facilitador en agroenergía

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

COMPONENTES de las PROteínas del trigo que explican la relación entre fuerza panadera y porcentaje de proteína (CompProTrigo) , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , La Estanzuela

Programa de Mejoramiento Genético de Trigo , Integrante del Equipo

12/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Nacional de Cultivos de Secano , INIA - La Estanzuela

Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad , Coordinador o Responsable

08/2013 - 07/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , INIA

Nuevos productos para aplicaciones alimentarias y no alimentarias en Uruguay \_Grupo de Internacionalización , Integrante del Equipo

05/2009 - 11/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , La Estanzuela , INIA - La Estanzuela

New feedstocks and innovative transformation process for a more sustainable development and production of lignocellulosic ethanol , Otros/Integrante de uno de los grupos participantes

06/2011 - 05/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , La Estanzuela

Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production , Coordinador o Responsable

05/2010 - 05/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA La Estanzuela , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Aumento de la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo en Sudamérica ante el cambio climático , Integrante del Equipo

10/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , La Estanzuela

COMPOSICION NUTRICIONAL DE PRODUCTOS ELABORADOS EN BASE A TRIGO EN URUGUAY , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Ecofisiología de Cultivos de Secano , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Nacional de Cultivos de Secano , INIA - La Estanzuela

Mejoramiento Genético de Cultivos de Secano

01/2006 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa Nacional de Cultivos de Secano

Manejo Sanitario de Cultivos de Secano

08/2007 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República - INIA

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay , Integrante del Equipo

10/2005 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano , INIA - La Estanzuela

Módulo de Calidad del Proyecto Regional Recursos Genéticos de Trigo para la Sostenibilidad de los Sistemas de Producción del Cono Sur , Coordinador o Responsable

03/2003 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano

Requerimientos físicoquímicos de las proteínas de trigo formadoras del gluten para la obtención de productos de calidad en la industria panadera uruguaya , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Cultivos de Secano , INIA - La Estanzuela

Desarrollo de cultivos de calidad superior adaptados a requerimientos industriales

04/2002 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano

Proyecto para la Calidad de Granos de Paraguay , Integrante del Equipo

01/1998 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano , INIA - La Estanzuela

Caracterización y Desarrollo de Germoplasma para Mejorar la Calidad Industrial del Trigo en el Cono Sur , Integrante del Equipo

07/1997 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aptitud Industrial de Cultivos - Programa Nacional de Cultivos de Secano , La Estanzuela

Proyecto de Cooperación entre Central Cooperativa de Granos, LATU, INIA y la Canadian Grain Commission

# **Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Uruguay**

## **Vínculos con la institución**

05/2004 - Actual, *Vínculo:* Docente, (1 horas semanales)

### **Actividades**

05/2004 - Actual

Docencia , Maestría

Tecnología de Cereales , Invitado

06/2009 - 12/2011

Gestión Académica

Coordinación de pasantías de estudiantes de Esc.Nutrición en INIA

# **Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay**

## **Vínculos con la institución**

09/2011 - Actual, *Vínculo:* Miembro activo del Programa de Posgrado , No docente (4 horas semanales)

### **Actividades**

09/2011 - Actual

Docencia , Maestría

Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias

### **Lineas de investigación**

*Título:* Agroalimentos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Coordinación de las actividades del area agroalimentaria de todos los programas de INIA

*Equipos:* Facundo Ibáñez(Integrante); Joanna Lado(Integrante); Santiago Luzardo(Integrante); Gustavo Brito(Integrante); Pedro Blanco(Integrante); Gianfrando Grompone(Integrante)

*Palabras clave:* AGROALIMENTOS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Alimentos

*Título:* Agroenergías

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biocombustibles

*Título:* Aptitud Industrial de Cultivos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se diseña, coordina y ejecutan actividades de investigación con el objetivo de entender el impacto que tienen las tecnologías agropecuarias (genética, manejo) en la aptitud industrial de cultivos de secano, principalmente trigo, pero también cebada, soja, sorgo y otros (girasol, colza, maíz, avena, etc.).

*Palabras clave:* TRIGO; Cebada; Interacción genotipo-ambiente

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

*Título:* Mejoramiento de cebada

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

*Título:* Mejoramiento de trigo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

### **Proyectos**

2014 - Actual

**Título:** COMPONENTES DE LAS PROTEÍNAS DEL TRIGO QUE EXPLICAN LA RELACIÓN ENTRE FUERZA PANADERA Y PORCENTAJE DE PROTEÍNA (COMPOTRIGO), **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** El trigo se ha convertido en un importante producto de exportación. Sin embargo, existe una tendencia a recibir un castigo en el precio del trigo uruguayo. Para evitarlo, se están aplicando varias medidas estratégicas. Entre ellas, y alineado con el convenio existente entre la Mesa Nacional de Trigo y ABITRIGO (Brasil), INIA está ejecutando el proyecto ?Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad (CalTrigo)? Una de las herramientas propuestas, es un sistema que permitirá estimar la calidad de un lote al momento de la cosecha, en base a la relación entre fuerza panadera y contenido de proteínas para cada cultivar. Si bien se está generando información que permitirá desarrollar el sistema, se desconocen muchos detalles sobre dicha relación. Se presenta un proyecto que propone generar datos que ayuden a explicar qué componentes proteicos son los que inciden sobre la relación entre fuerza panadera y el contenido de proteínas. En una colaboración entre la Universidad Sueca de Ciencias Agropecuarias (SLU) e INIA, se determinará la composición de las proteínas formadoras de gluten y componentes básicos de calidad panadera del trigo. Los análisis se harán sobre muestras obtenidas de distintos ensayos, seleccionados de tal forma de poder conocer la variabilidad de nuestros cultivares, poder estudiar el efecto de la disponibilidad de nitrógeno durante llenado de grano y estudiar la interacción genotipo por ambiente. Los resultados obtenidos permitirán conocer los fundamentos de la relación entre fuerza panadera y cantidad de proteínas para trigos uruguayos, lo que será un insumo clave para contribuir a mejorar el sistema de segregación por calidad y hacerlo sostenible en el largo plazo.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 1 (Maestría/Magister),

**Equipo:** Martín Quincke(Integrante); Andrés Berger(Integrante); Eva Johansson(Integrante); Mariana Pegazzano(Integrante)

**Financiadores:** Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Swedish University of Agricultural Sciences / Cooperación

**Palabras clave:** TRIGO; Gluten

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de trigo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

2013 - Actual

**Título:** Programa de Mejoramiento Genético de Trigo, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** El trigo es el cultivo de invierno más importante a nivel nacional y regional, en términos de volumen, superficie y valor económico de la producción. El incremento de la demanda mundial de alimentos y de trigo en particular, sumado a la mayor variabilidad climática en un contexto de cambio climático, presenta desafíos para sostener y aumentar la productividad del cultivo, teniendo en consideración el escaso margen existente para crecer en superficie dedicada al cultivo. La competitividad de la cadena agroindustrial del trigo depende en gran medida de la disponibilidad de cultivares que permitan obtener rendimientos de grano altos y estables y niveles de calidad acordes a las crecientes exigencias de los mercados para la materia prima y los productos derivados. Uruguay presenta características particulares en su ambiente de producción, especialmente la alta incidencia de enfermedades, y características de sus suelos y el clima, lo que asigna un valor estratégico al desarrollo nacional de variedades de trigo. El proyecto propone continuar la generación y desarrollo de cultivares de alta productividad y estabilidad de rendimiento, adecuada calidad industrial, y con un comportamiento superior frente a las principales enfermedades. Se combinarán esfuerzos desde la fitopatología, mediante la incorporación de resistencia genética, del mejoramiento molecular, adoptando técnicas de selección asistida por marcadores moleculares y selección genómica, y del mejoramiento vegetal clásico, asegurando la mayor adaptabilidad y productividad en los sistemas de producción.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:**

**Equipo:** Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante); Martín Quincke(Responsable); María Paula Silva(Integrante)

**Financiadores:** INIA La Estanzuela / Apoyo financiero

**Palabras clave:** TRIGO; Mejoramiento

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

1997 - 2002

**Título:** Proyecto de Cooperación entre Central Cooperativa de Granos, LATU, INIA y la Canadian Grain Commission,

**Tipo:** Desarrollo

**Alumnos:**

**Equipo:** LATU(Integrante); Central Cooperativa de Granos(Integrante); INIA(Integrante); Canadian Grain Commission(Responsable)

**Financiadores:** Institución del exterior / Canadian International Development Agency / Apoyo financiero

**Palabras clave:** Aptitud Industrial

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

1998 - 2003

*Título:* Caracterización y Desarrollo de Germoplasma para Mejorar la Calidad Industrial del Trigo en el Cono Sur, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Objetivo general Contribuir al desarrollo de germoplasma y de variedades de trigo de superior calidad industrial, para incrementar la competitividad del cultivo en el Cono Sur y mejorar la disponibilidad alimentaria en la Región. Objetivos específicos 1)Determinar factores moleculares asociados con las características de calidad del gluten y que sean útiles en el mejoramiento de la calidad industrial del trigo. 2)Determinar factores reológicos y de procesamiento relacionados con la calidad industrial y definir parámetros relevantes para la eficiente selección de germoplasma. 3)Determinar la relación existente entre parámetros moleculares, químicos y reológicos para desarrollar escalas de valores y ecuaciones útiles para la selección. 4)Identificar y desarrollar germoplasma con genotipos que combinen deseable y estable calidad industrial con buen comportamiento agronómico y resistencia a enfermedades.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mohan Kohli(Integrante); Rubén Verges(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

1999 - 2004

*Título:* Desarrollo de cultivos de calidad superior adaptados a requerimientos industriales,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Banco Interamericano de Desarrollo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

2002 - 2004

*Título:* Proyecto para la Calidad de Granos de Paraguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA, participó junto a técnicos canadienses en el Proyecto de Mejoramiento de la Calidad de los Granos en Paraguay. La Canadian Grain Commission (CGC) y el INIA brindaron asistencia técnica en el rubro a tres socios paraguayos, con el financiamiento de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI). El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Federación de Cooperativas de Producción (FECOPROD) y la Cámara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas (CAPECO) recibieron capacitación de sus técnicos en un programa de 24 meses que contó con 6 actividades. Con visitas de técnicos paraguayos a CGC e INIA, así como de técnicos canadienses y uruguayos a Paraguay, se brindó asistencia técnica que permitirá mejorar los sistemas paraguayos de calidad de los granos, principalmente de soja, trigo, maíz y girasol.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Graciela Cabrera(Integrante); Luis Cubilla(Integrante); Rick Morgan(Integrante); Blaine Timlick(Integrante); Daryl Beswitherick(Integrante); Víctor Santander(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Canadian International Development Agency / Apoyo financiero

*Palabras clave:* TRIGO; Soja; Aptitud Industrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

2003 - 2005

*Título:* Requerimientos fisicoquímicos de las proteínas de trigo formadoras del gluten para la obtención de productos de calidad en la industria panadera uruguaya, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La calidad panadera del trigo (*Triticum aestivum L.*) es determinada básicamente por la composición de las proteínas de formadoras de gluten. En Uruguay, la mayor parte del trigo es utilizado en la elaboración de pan tipo francés, con requisitos específicos. El objetivo de este proyecto es establecer cuáles son las propiedades fisicoquímicas de las proteínas formadoras de gluten necesarias para la industria nacional. En particular, se estudian dos problemas claves de la cadena agroindustrial triguera del país: la falta de extensibilidad de las masas y la influencia de la temperatura ambiental durante el llenado de grano en la composición proteica. Se utilizan muestras de trigo de genotipos representativos uruguayos cultivados en ambientes nacionales, y se les realizan análisis reológicos y de composición proteica. Los análisis reológicos incluyen las técnicas clásicas y estudios con un analizador de textura. Este último permite comparar las propiedades de la masa con la de la red proteica llamada gluten. Los resultados fisicoquímicos obtenidos se comparan con los resultados de tests de panificación, efectuados y evaluados con la participación de técnicos del Instituto Tecnológico del Pan. Dado que en el país existe una amplia gama de productos panificados, se elaboran panes por dos procesos paralelos. Los resultados permitirán entender los componentes que determinan la funcionalidad del gluten, lo que conducirá a una mejor y más estable calidad. Esto adquiere especial valor ya que se trabaja con la materia prima uruguaya y con los procesos industriales nacionales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marco Dalla Rizza(Integrante); Paola Díaz Dellavalle(Integrante); Marina Castro(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* TRIGO; PAN; Reología

2007 - 2009

**Título:** Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** Uruguay no dispone de reservas de combustibles fósiles por lo que es un importador neto de petróleo, cuya importación representa en promedio un 55 a 60 % de la oferta primaria de energía. La posibilidad de incorporación de los biocombustibles a la matriz energética permite disminuir dicha dependencia, abre la posibilidad de generar nuevas oportunidades en el sector agropecuario y agroindustrial desarrollando cadenas específicas de producción de bioetanol y biodiesel, además del conocido impacto medioambiental favorable que involucra el desarrollo de fuentes de energías renovables. Es necesario explorar otras alternativas o cultivos no tradicionales para la producción a gran escala de estos biocombustibles. para ello se requiere de la generación de conocimiento acerca de estos cultivos alternativos, capaces de generar los insumos necesarios. Este proyecto se propone estudiar los aspectos agronómicos de la producción de cultivos alternativos para la elaboración de biodiesel (ricino, colza, canola) y de bioetanol (sorgo azucarado, boniato, pastos perennes) en diferentes regiones del país dependiendo de las condiciones agroecológicas. Se pretende estudiar los aspectos tecnológicos vinculados a los procesos de obtención de dichos biocombustibles. En el caso del biodiesel se diseñará los procedimientos para la eficiente conversión de los aceites y se determinará las características de los diferentes tipos de productos. En el caso del bioetanol se estudiarán diferentes técnicas de extracción y fermentación de azúcares. Se evaluará el impacto de la cadena de producción sobre aspectos ambientales (ej. análisis de ciclo de vida), económicos (ej. rentabilidad) y sociales (ej. empleo, desarrollo local).

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:**

**Equipo:** Guillermo Siri(Responsable); Claudia Lareo(Integrante); Ma.Antonia Grompone(Integrante); Francisco Vilaró(Integrante); Pedro Arbeleche(Integrante); Alvaro González(Integrante); Marta Chiape(Integrante); Diego Vilaró(Integrante); José Villamil(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Silvia Soules(Integrante)

**Financiadores:** Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

2005 - 2009

**Título:** Módulo de Calidad del Proyecto Regional Recursos Genéticos de Trigo para la Sostenibilidad de los Sistemas de Producción del Cono Sur, **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** OBJETIVO: Determinar la variabilidad de la calidad en diferentes ambientes de los principales genotipos del Cono Sur PRODUCTOS ESPERADOS 1.Descripción completa de alelos de: a.gluteninas, gliadinas y secalinas b.puroindolinas c.tolerancia al brotado 2.Unificación de resultados de laboratorios 3.Descripción de variabilidad de parámetros reológicos y espectros infrarrojos de CATRISUR 4.Determinación cuantitativa de composición de las proteínas del gluten por SE-HPLC de CATRISUR 5.Caracterización de la calidad en ambientes representativos del Cono Sur 6.Conocimiento de la estabilidad de la calidad de los trigos del Cono Sur a través de estudios de interacción genotipo por ambiente. 7.Establecimiento de criterios de calidad a nivel regional 8.Generación de nuevas calibraciones por tecnología de espectrofotometría en el infrarrojo cercano (NIRS).

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:**

**Equipo:** Roberto J. Peña(Integrante); Martha Cuniberti(Integrante); Claudio Jobet(Integrante); Pedro Luiz Scheeren(Integrante); Graciela Cabrera(Integrante)

**Financiadores:** Institución del exterior / Instituto Nacional de Investigación Agroalimentaria / Apoyo financiero

Institución del exterior / Centro Internacional de Mejoramiento en Maíz y Trigo / Apoyo financiero

**Palabras clave:** TRIGO; PAN; Genética; Interacción genotipo-ambiente

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ciencias de los alimentos

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Interacción genotipo-ambiente

2009 - 2011

**Título:** COMPOSICION NUTRICIONAL DE PRODUCTOS ELABORADOS EN BASE A TRIGO EN URUGUAY, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** El trigo ocupa un lugar de privilegio en la cultura alimentaria de nuestro país y es uno de los principales rubros agrícolas. Dentro de sus derivados, el pan junto con otros alimentos en base a cereales, constituyen la base de la energía diaria de la población. Actualmente, el mito de que el pan engorda, sumado a la alta prevalencia de malnutrición por exceso, entre otros factores, han propiciado un declive en su consumo, fundamentalmente en el elaborado a nivel artesanal. La composición nutricional está determinada por la materia prima y los procedimientos de producción industrial. Las prácticas de producción realizadas hacen altamente variable el contenido en distintos nutrientes. Estos presentan especial interés en la prevención y tratamiento de patologías de alta prevalencia en la población y no se disponen datos de composición química nacionales en relación a los alimentos estudiados. El objetivo de este trabajo es conocer la composición nutricional del trigo y sus principales productos: harinas y panes blanco e integral. A partir de esta información, se generarán propuestas de formulación de panificados con composición nutricional más adecuada a los requisitos de nuestra población. Se difundirá la información obtenida a nivel de grupos específicos y población general, para promover su consumo apropiado como integrantes de una dieta saludable y así mejorar la nutrición de nuestra población. Así mismo, permitirá la integración de productores, industria, empresas elaboradoras, comercio y organismos normativos, legislativos y consumidores en un proyecto de investigación de educación y acción social que beneficie la salud de la población uruguaya.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:**

**Equipo:** Marta Elichalt(Responsable); Mónica Russo(Integrante); Gabriela Almandós(Integrante); Virginia Gilardi(Integrante); Gabriela Suburú(Integrante); Diego Gioscia(Integrante); Pedro Obregón(Integrante); Marcela Godíño(Integrante)

**Financiadores:** Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

**Palabras clave:** TRIGO; NUTRICION

2006 - 2011

**Título:** Ecofisiología de Cultivos de Secano, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** OBJETIVO Contribuir al aumento de la productividad y calidad del producto final de los cultivos de secano mediante la optimización de prácticas de manejo que utilicen eficientemente y en forma sostenible los recursos de producción. IMPACTO ESPERADO Se entiende que los resultados de este proyecto contribuirán a hacer un uso más eficiente y sustentable de los recursos de producción. Además, la información básica recabada sobre los procesos de producción de los cultivos será una herramienta muy importante para rápidamente encarar y buscar soluciones tecnológicas a posibles cambios del escenario agrícola que pudieran darse en el futuro.

**Tipo:** Desarrollo

**Alumnos:**

**Equipo:** Marina Castro(Responsable); Diego Vilaró(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Silvana González(Integrante); Laura Olivera(Integrante); Carlos Rossi(Integrante); Sergio Ceretta(Integrante); Roberto Javier Peña(Integrante); Agustín Giménez(Integrante); Jorge Sawchik(Integrante); Ernesto Restaino(Integrante); Luis Viega(Integrante)

**Financiadores:** Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

**Palabras clave:** Ecofisiología; TRIGO; Interacción genotipo-ambiente

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

2006 - 2011

**Título:** Manejo Sanitario de Cultivos de Secano, **Descripción:** OBJETIVO Contribuir a la productividad y sostenibilidad de los cultivos de secano y a la calidad e inocuidad de los productos a través del manejo eficiente de las plagas (enfermedades, insectos-plaga y malezas) BENEFICIARIOS POTENCIALES Se entiende que las herramientas que se propongan en el marco de este proyecto podrán ser aplicables con ajustes a la totalidad de los productores y sistemas de producción que incluyan cultivos de secano. Los integrantes de las diferentes cadenas de valor también se beneficiarán de estas propuestas. La sociedad en su conjunto se beneficia del menor uso de fitosanitarios por su menor impacto ambiental y por la mejora en la calidad e inocuidad de los alimentos.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:**

**Equipo:** Marina Castro(Integrante); Diego Vilaró(Integrante); Martha Díaz(Integrante); Alberto Fassio(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Responsable); José Pedro Castaño(Integrante); José Furest(Integrante); Alejandro García(Integrante); Silvana González(Integrante); Laura Olivera(Integrante); Amalia Ríos(Integrante); Carlos Rossi(Integrante); Stella Zerbino(Integrante)

**Financiadores:** Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

**Palabras clave:** TRIGO; Cebada; Genética; Fitopatología

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

2006 - 2011

**Título:** Mejoramiento Genético de Cultivos de Secano, **Descripción:** OBJETIVO. Contribuir al aumento de la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción agrícolas y a la mejora de la calidad e inocuidad de los granos y de los productos derivados mediante el desarrollo y la liberación de cultivares superiores de trigo, cebada, cervecería, girasol y maíz. IMPACTO ESPERADO. El desarrollo y la posterior liberación comercial de nuevos cultivares superiores permitirá aumentar la productividad y la estabilidad de los rendimientos, reducirá la contaminación ambiental por un menor uso de productos fitosanitarios, su adaptación específica a condiciones de siembra directa facilitará la conservación y el manejo del recurso suelo y los adelantos en calidad permitirán que la agroindustria asociada acceda a nuevos mercados y valorice mejor los productos derivados. El proceso de creación de una nueva variedad lleva aproximadamente diez años, el doble del período comprendido por este Plan Indicativo de Mediano Plazo. En consecuencia, así como los principales productos que se obtendrán durante la ejecución del proyecto serán el resultado de acciones y decisiones que anteceden al inicio de este Plan; los productos más importantes de las actividades propuestas en este proyecto producirán su impacto con posterioridad al año 2010.

**Tipo:** Desarrollo

**Alumnos:**

**Equipo:** Juan Enrique Díaz(Responsable); Rubén Verges(Integrante); Fabián Capdevielle(Integrante); Martha Díaz(Integrante); Alberto Fassio(Integrante); Silvia Germán(Integrante); Silvia Pereyra(Integrante)

**Financiadores:** Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

**Palabras clave:** Genética; TRIGO; Cebada; Girasol

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

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

2010 - 2013

**Título:** Aumento de la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo en Sudamérica ante el cambio climático, **Tipo de participación:** Integrante del Equipo, **Descripción:** Los estudios del Panel Intergubernamental de Cambio Climático muestran que el planeta está bajo un cambio climático sostenido, producto del calentamiento global experimentado por el incremento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. En conjunto con un alza en las temperaturas promedios también se observan variaciones en los patrones de precipitaciones y mayor frecuencia en eventos climáticos extremos. Así, los países definidos en los megadominios del Fontagro tampoco han estado exentos de sufrir las variaciones climáticas. El efecto del cambio climático en la agricultura podría impactar seriamente la actividad agrícola tradicional, particularmente a la pequeña y mediana agricultura, reduciendo los rendimientos con diferencias importantes entre las regiones. Como la agricultura depende de la disponibilidad de agua, la sequía y cualquier cambio en el régimen de precipitaciones, definitivamente afectarían a gran parte de los cultivos y frutales. Particularmente los sistemas productivos de secano serían los más afectados. El estrés hídrico durante la floración, polinización y llenado de granos es dañino en cultivos como el trigo, y afecta la tuberización o llenado de tubérculos y la calidad industrial en el cultivo de papa. Así como países más avanzados ya desarrollan investigación para adaptarse a los efectos del cambio climático en aspectos como uso más eficiente del agua, mejoramiento genético y la búsqueda de genes para dar tolerancia a los distintos tipos de estrés que enfrentarán las plantas. El consorcio INIA Chile, INIA Uruguay y CIP de Perú busca aumentar la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo, a través de la selección y desarrollo de genotipos con mayor tolerancia a la sequía y a altas temperaturas. Fundamentalmente está orientado determinar el potencial impacto del cambio climático en la región y en estos cultivos, colocar a disposición tanto de programas de mejoramiento locales como de productores genotipos y genes tolerantes a sequía y altas temperaturas que permitan obtener rendimientos competitivos el nuevo escenario climático. Y asimismo, se busca crear una instancia regional de trabajo y discusión en este tema . <https://medium.com/@papayclimatico/chile-fad187570440>

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 1(Maestría/Magister),

**Equipo:** Pino, María Teresa(Responsable); Castro, Marina(Integrante); Lado, Bettina(Integrante); Von Zitzewitz, Jarislaw(Integrante); Schafleitner, Roland(Integrante); Del Canto, Jaime(Integrante)

**Financiadores:** Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria / Apoyo financiero

**Palabras clave:** CALIDAD DE TRIGO; CAMBIO GLOBAL; PAPA

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

2011 - 2013

**Título:** Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production, **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** Currently, Uruguayan energy production depends mostly on imported supply; oil produces over 50% of the consumed energy. National Energy Policy promotes the diversification of the sources. In particular, it promotes the production of energy through renewable sources, including liquid biofuels and biomass electric production with the objective to diminish the oil dependence and minimize environmental impacts. Agricultural production plays an important role in Uruguayan economy and represents 71% of GDP. Government policies are oriented to sustainable production, leading to the natural resources conservation. As agricultural products exporter, Uruguay is promoting the certification of processes and products. Due to the importance for the energy matrix diversification and the agriculture production, the generation of technology to produce bioenergy plays a key role among INIA objectives. However, limited information is available about environmental parameters related to biofuels, specifically related to: sorghum, potato, and eucalyptus plants. The objective of this project is to evaluate the environmental sustainability of the energy produced by several agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry). Specifically, the project will estimate the energetic balance of these potential agro-industrial chains. This energetic assessment will be carried out based in a conceptual framework of life cycle assessment. The obtained information will help to define policies that will promote the increased production of energetic biomass.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 1(Maestría/Magister),

**Equipo:** Francisco Vilaró(Integrante); Juan Enrique Díaz(Integrante); Alberto Fassio(Integrante); Leonidas Carrasco Letelier(Integrante); José Terra(Integrante); Fernando Resquín(Integrante); Roberto Scoz(Integrante)

**Financiadores:** Institución del exterior / Energy and Climate Partnership of Americas / Apoyo financiero

Institución del exterior / United States Department of Agriculture / Cooperación

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Cooperación

**Palabras clave:** Agroenergías; SUSTENTABILIDAD; Sorgo; Boniato; Forestal

**Areas del conocimiento:** Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroenergías

2009 - 2013

**Título:** New feedstocks and innovative transformation process for a more sustainable development and production of lignocellulosic ethanol, **Tipo de participación:** Otros/Integrante de uno de los grupos participantes, **Descripción:** Today, USA and Brazil have massively invested in ethanol mono-production, taking advantage of their respective native crops, intensive culture practices and large availability of land. These renewable biofuel production models cannot be applied to most of the industrial and emerging countries. For these countries with limited land use, one of the best solutions to comply with their objectives of renewable biofuel and avoid food/fuel competition is the production of ethanol from diversified lignocellulosic residues. Yet, more research efforts are necessary to reach this objective. The BABETHANOL project proposes solutions for a more sustainable approach of 2nd generation renewable ethanol, based on a "moderate, environmental-friendly and integrated" transformation process that should be applicable to an expanded range of lignocellulosic feedstocks. The new process, called CES - Combined Extrusion-Saccharification, will be an alternative to the costly processes of the current state-of-the-art, notably the pre-treatment requiring much energy, water, chemical products, detoxification and waste water treatment. CES will be developed and tested from laboratory up to semi-industrial pilot scale with different new feedstock: Blue Agave Bagass, Palm Oil Empty Fruit Bunches and Olive oil Milled

Husks. A Europe-Latin America lignocellulosic biomass catalogue will also be developed as a further contribution to the expansion of feedstocks. The success of the new project much relies on the well-balanced consortium with 7 European partners, 8 Latin American partners, the multidisciplinary expertise with agriculture/agronomy, chemical/catalysis, microbial systems engineering, industrial plant design and the integration of SMEs.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gérard Vilarem(Responsable); Emilio Ruz(Integrante); Esdras Sundfeld(Integrante); Jorge Hilbert(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / 7mo Programa Marco - Unión Europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biocombustibles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biocombustibles

2013 - 2014

*Título:* Nuevos productos para aplicaciones alimentarias y no alimentarias en Uruguay \_Grupo de Internacionalización, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Realizar una consultoría con el fin realizar una evaluación técnico-económica de nuevos productos (derivados y diferenciales) elaborados a partir de co productos (materiales residuales y harinas proteicas) provenientes de los procesos agroindustriales de la colza y de la soja para el aprovechamiento en aplicaciones alimentarias y no alimentarias en Uruguay.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carolina Balestra(Responsable); Gonzalo Souto(Integrante); Diego Souza(Integrante)

*Palabras clave:* Soja; Colza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

2011 - 2015

*Título:* Desarrollo de herramientas para lograr trigos de calidad, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La cantidad de trigo nacional producido ha evolucionado desde un nivel similar al consumo nacional hasta un volumen tal que en las últimas zafra la mayor parte del grano es exportado. Este factor, sumado al aumento de los requerimientos de las industrias y los consumidores en todos los mercados, ha generado un aumento en las exigencias de calidad. El presente proyecto pretende desarrollar herramientas para lograr trigos que permitan cumplir con estas exigencias. Se intensificará el trabajo en conjunto con el resto de los integrantes del programa de mejoramiento genético, buscando desarrollar trigos con mayor contenido de proteínas, de gluten más fuerte y trigos blancos duros. Se generará información que defina qué fertilización nitrogenada promueve el aumento del contenido de proteínas, y se desarrollarán modelos que ayuden a predecir la calidad de un lote. Se elaborará un manual que permita prever los mayores problemas de cada cosecha. Se desarrollará un sistema de calidad, con una clasificación de variedades y un estándar uruguayo, que colabore con la identificación de la calidad de la producción nacional. Paralelamente, se profundizará el conocimiento de la composición bioquímica básica de nuestros granos, a los efectos de retroalimentar el resto de las actividades propuestas, y se evaluará la variabilidad nutricional de los principales genotipos nacionales. Los resultados obtenidos permitirán facilitar y mejorar la comercialización del grano producido en Uruguay.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Marina Castro(Integrante); Adriana García(Integrante); Martín Quincke(Integrante); Andrés Quincke(Integrante); Andrés Berger(Integrante); Jarislaw Von Zitzevitz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* TRIGO; Calidad industrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad industrial

## Producción científica/tecnológica

APITUD INDUSTRIAL DE CULTIVOS La tendencia del consumidor a aumentar sus exigencias, en conjunto con un aumento de la mecanización y del tamaño de las industrias procesadoras genera un aumento en los requerimientos de la aptitud industrial de los commodities agrícolas, proceso que se ha llamado "descomoditización". Esto implica que para una adecuada comercialización sea indispensable conocer la influencia de componentes genéticos y ambientales, incluyendo factores manejables y no manejables. Paralelamente, más allá de lo estrictamente comercial, es de destacar la importancia que tiene conocer el impacto de todas las tecnologías aplicadas sobre la calidad nutricional de los alimentos obtenidos a partir de estos cultivos. Los proyectos y actividades relacionadas con esta temática dentro de INIA están bajo mi responsabilidad, tanto como investigador como representante institucional en distintos ámbitos. Originalmente, mi cargo era fundamentalmente para brindar apoyo en la calidad industrial de las variedades que INIA libera. Sin descuidar dicha actividad, he debido agregar otras tareas. Si bien dedico parte de mis actividades a todos los cultivos de secano (trigo, cebada, soja, sorgo y colza principalmente, y en momentos puntuales a girasol, maíz, avena y triticale), la mayor parte de mi tiempo lo dedico al trigo. Por lo tanto, participé, propuse y dirigí proyectos que generen información en el área. Dado que Uruguay se ha convertido en los últimos años en un exportador neto de trigo, se realizó el proyecto CalTrigo (finalizado en 2015) para responder a las demandas más inmediatas sobre el

tema. En el marco del mismo, se interactúa con todos los eslabones de la cadena. Como el proyecto no alcanza a cubrir todas las problemáticas del área, se presentó y aprobó en INNOVAGRO un proyecto para avanzar en aspectos básicos de los componentes proteicos del trigo (ComProTrigo). Por otro lado, para solucionar concretamente los principales problemas de la cadena, se presentó la propuesta de alianza UruTrigo, bajo mi responsabilidad, con la cofinanciación de varios sectores privados y con la participación del resto del sistema triguero. La interacción con colegas de otros países me llevó a ser miembro del Expert Working Group para 'Improving wheat quality for processing and health' de la Wheat Initiative. Paralelamente, la demanda local e internacional por agroenergías incluye la propuesta del uso de cultivos como posibles materias primas a ser utilizadas con este fin. Mis trabajos en esta área me llevaron a ser el coordinador de INIA en agroenergías, liderando proyectos tanto a nivel nacional como internacional. PLATAFORMA DE AGROALIMENTOS Dada la importancia que tiene avanzar en la investigación de alimentos, INIA decidió en el 2016 coordinar horizontalmente los esfuerzos internos en la temática, y a su vez hacerlo con los externos. Se me encomendó la coordinación de esta área. En este año se inició el proceso mediante un taller y reuniones con los referentes en el área (más de 30 participantes) y se presentó un proyecto al llamado de ANII para grandes equipos para fortalecer la capacidad analítica

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

VÁZQUEZ, D.; VEIRA, C.

Applicability of Mixolab test with local wheat flours. International Journal of Food Studies, v.: 4, p.: 78 - 87, 2015

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Química de cereales

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: International ; ISSN: 21821054 ; DOI: 10.7455/ijfs/

<http://www.iseki-food-ejournal.com/ojs/index.php/e-journal>



Completo

RUSSO, M.; ELICHALT, M.; VÁZQUEZ, D.; SUBURÚ, G.; TIHISTA, H.; GODÍÑO, M.

Fortificación de harina de trigo con ácido fólico y hierro en Uruguay; implicancias en la nutrición. Revista chilena de nutricion, v.: 41 4, p.: 399 - 403, 2014

Palabras clave: MICRONUTRIENTES; PAN; HIERRO; FOLATOS; RECOMENDACIONES NUTRICIONALES; ADECUACIÓN NUTRICIONAL

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / NUTRICIÓN

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Santiago de Chile ; ISSN: 07161549 ; DOI: 10.4067/S0717-75182014000400008

[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=0717-7518&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_serial&pid=0717-7518&lng=en&nrm=iso)



Completo

VÁZQUEZ, D.; BERGER, A; CUNIBERTI, M.; BAINOTTI, C.; ZAVARIZ DE MIRANDA, M.; SCHEEREN, P.L.; JOBET, C.; ZÚÑIGA, J.; CABRERA, G.; VERGES, R.; PEÑA, R. J.

Influence of cultivar and environment on quality of Latin American wheats. Journal of cereal science (Print), v.: 56 2, p.: 196 - 203, 2012

Palabras clave: TRIGO; Interacción genotipo x ambiente

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad industrial

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07335210 ; DOI: 10.1016/j.jcs.2012.03.004

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S073352101200077X?v=s5>



Completo

GARÓFALO, L.; VÁZQUEZ, D.; FERREIRA, F.; SOULE, S.

Wheat flour non-starch polysaccharides and their effect on dough rheological properties . Industrial Crops and Products, v.: 34 2, p.: 1327 - 1331, 2011

Palabras clave: TRIGO; Reología; Polisacáridos no amiláceos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09266690 ; DOI: 10.1016/j.indcrop.2010.12.003

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669010003237>



Completo

GUIGOU, M.; LAREO, C.; PÉREZ, L. V.; LLUBERAS, M.E.; VÁZQUEZ, D.; FERRARI, M.D.

Bioethanol production from sweet sorghum: Evaluation of post-harvest treatments on sugar extraction and fermentation. Biomass and Bioenergy, v.: 35, p.: 3058 - 3062, 2011

Palabras clave: Agroenergías; Sorgo; Etanol

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09619534 ; DOI: 10.1016/j.biombioe.2011.04.028

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953411002303>



Completo

CASTRO, M.; VÁZQUEZ, D.

Influence of drought stress during grain filling in agronomic characteristics, grain protein concentration and rheological properties of wheat cultivars. Advances of Agricultural Sciences Problem Issues, v.: 545, p.: 123 - 130, 2010

Palabras clave: WHEAT; ECOPHYSIOLOGY

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Polland ; ISSN: 00845477

Completo

COZZOLINO, D.; VÁZQUEZ, D.; DELUCCHI, I.; KOHLI, M.

Uso de la espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano para evaluar características de calidad en trigo. Agricultura Técnica, v.: 66, p.: 370 - 375, 2006

Palabras clave: NIR; TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Chile ; ISSN: 03652807 ; Idioma/País: Español/Chile

<http://www.inia.cl/at/agritec.htm>



Completo

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ-DELLAVALLE, P.; CASTRO, M.; VÁZQUEZ, D.

Elementos de análisis cualitativo y cuantitativo en proteínas del gluten de trigo. Agricultura Técnica, v.: 66, p.: 363 - 369, 2006

Palabras clave: TRIGO; HPLC; Gluten

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Chile ; ISSN: 03652807

<http://www.inia.cl/at/agritec.htm>



Completo

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ-DELLAVALLE, P.; VÁZQUEZ, D.; CASTRO, M.

Improved resolution of non silica-based size-exclusion HPLC column for wheat flour protein analyses. Cereal Chemistry, v.: 82, p.: 287 - 289, 2005

Palabras clave: HPLC; TRIGO; Proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: St.Paul, MN, USA ; ISSN: 00090352 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://cerealchemistry.aacnet.org/>



Completo

PRESTON, K.; PAULLEY, G.; VÁZQUEZ, D.; LYSENKO, E.

Development and Optimization of an Uruguayan French style laboratory baking test using Canadian wheat flour. Canadian Journal of Plant Science, v.: 84 4, p.: 949 - 954, 2004

Palabras clave: TRIGO; PAN

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Canadá ; ISSN: 00084220

<http://pubs.nrc-cnrc.gc.ca/aic-journals/cjps.html>



Completo

CASTRO, S.; VÁZQUEZ, D.; CANTERA, A.M.

Proteolysis of whey proteins by a *Bacillus subtilis* enzyme preparation. International dairy journal, v.: 6, p.: 285 - 294, 1996

Palabras clave: Leche; Proteasa; Proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Australia ; ISSN: 09586946

<http://www.diaa.asn.au/>



Completo

VÁZQUEZ, D.; CANTERA, A.M.

A Simple and Rapid Technique of post-electrophoretic detection of proteases using azocasein. Electrophoresis, v.: 16, p.: 1894 - 1897, 1995

Palabras clave: Electroforesis; Proteasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Alemania ; ISSN: 01730835

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabeticIndex/2027/>



## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Otra

ESCUDERO, J.; ERNST, O.; VÁZQUEZ, D.; CADENAZZI, M.; CASTRO, M.; GONZÁLEZ, N.; LARRAMENDI, L.; BENTANCUR, O.; SUBURÚ, G.; GODÍÑO, M.

CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD INDUSTRIAL DE VARIEDADES DE TRIGO EN URUGUAY. 2012. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 42, Edicion: 1,

Editorial: Hemisferio del sur , Montevideo

Palabras clave: TRIGO; CALIDAD DE TRIGO; GENÉTICA DE TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: INIA / Apoyo financiero

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/18429300712142343.pdf>

*Libro publicado , Texto integral*

VÁZQUEZ, D.

*Aptitud Industrial del Trigo. 2009. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 47, Edicion: 1,*

*Editorial: INIA , Montevideo*

*Palabras clave: TRIGO; Aptitud Industrial; Harina*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974382695;*

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VÁZQUEZ, D.

Calidad de trigo , 2010

*Libro: PROYECTO REGIONAL TRIGO - Principales logros y avances. p.: 27 - 32,*

*Organizadores: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*

*Editorial: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura , Montevideo*

*Palabras clave: TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789292482633;*

*Financiación/Cooperación: Institución del exterior / PROCISUR / Apoyo financiero*

[http://www.procisur.org.uy/online/regional\\_trigo/InformeResultadosProyectoRegionalTrigoinextenso.pdf](http://www.procisur.org.uy/online/regional_trigo/InformeResultadosProyectoRegionalTrigoinextenso.pdf)

Capítulo de libro publicado

VÁZQUEZ, D.

Lípidos: Aspectos tecnológicos y abordaje nutricional en la salud y enfermedad , 2010

*Libro: Lípidos: aspectos tecnológicos y abordaje nutricional en la salud y en la enfermedad. p.: 69 - 78,*

*Organizadores: Teresa Pagano - Estela Fernández*

*Editorial: Comisión Sectorial de Educación Permanente, UDELAR , Montevideo*

*Palabras clave: LIPIDOS*

*Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrición*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974006645;*

*Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra*

[www.cse.edu.uy](http://www.cse.edu.uy)

*Capítulo de libro publicado*

VÁZQUEZ, D.; WILLIAMS, P. C.; WATTS, B.

*NIR spectroscopy as a tool for quality screening , 2007*

*Libro: Developments in Plant Breeding . v.: 12 , 1, p.: 527 - 533, Holanda*

*Organizadores: Buck, H. D.; Nisi, J. E.; Salomón, N.*

*Editorial: Springer , Dordrecht*

*Palabras clave: NIR; Mejoramiento*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781402054969; Idioma/Pais: Inglés/Holanda;*

<http://www.springer.com/life+sci/plant+sciences/book/978-1-4020-5496-9>

Capítulo de libro publicado

CASTRO, M.; VÁZQUEZ, D.; DALLA RIZZA, M.; DÍAZ-DELLAVALLE, P.; ROSS, A.; PETERSON, C. J.

Influence of heat stress on wheat grain characteristics and protein molecular weight distribution , 2007

Libro: Wheat Production in Stressed Environments. v.: 12, p.: 365 - 372,

Organizadores: H. Buck, J. Nisi, N. Salomón

Editorial: Springer , Dordrecht

Palabras clave: TRIGO; Ecofisiología; Estrés abiótico; Aptitud Industrial

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aptitud industrial de cultivos

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781402054969;

<http://www.springer.com/life+sci/plant+sciences/book/978-1-4020-5496-9>

Capítulo de libro publicado

VÁZQUEZ, D.; WATTS, B.

Gluten extensibility: a key factor in Uruguayan wheat quality , 2004

Libro: The gluten proteins. p.: 279 - 282,

Organizadores: Lafiandra, D; Masci, S.; DOvidio, R.

Editorial: The Royal Society of Chemistry , Cambridge

Palabras clave: TRIGO; PAN

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 085404633X;

<http://www.rsc.org/shop/books/2004/9780854046331.asp>

Capítulo de libro publicado

VÁZQUEZ, D.; GONNET, S.; NIN, M.; BENTANCOUR, O.

Effect of Fusarium proteases on breadmaking properties , 2004

Libro: The gluten proteins. p.: 429 - 432,

Organizadores: Lafiandra, D; Masci, S.; DOvidio, R.

Editorial: The Royal Society of Chemistry , Cambridge

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 085404633X;

<http://www.rsc.org/shop/books/2004/9780854046331.asp>

## Documentos de Trabajo

Completo

CARRASCO-LETELIER, L.; VÁZQUEZ, D.; DOTTONE, F.; RESQUÍN, F.; SCOZ, R.; VILARÓ, F.; GIMÉNEZ, G.; VICENTE, E.; TERRA, J.

Evaluating the sustainability of potential agro-industrial chains (sweet sorghum, grain sorghum, sweet potato and forestry) for agroenergy production. ECPA final report , 2013

Serie: La Estanzuela

Palabras clave: Agroenergías

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agroenergías

Medio de divulgación: Internet

[https://www.researchgate.net/publication/256689519\\_Evaluating\\_the\\_sustainability\\_of\\_potential\\_agro-industrial\\_chains\\_%28sweet\\_sorghum\\_grain\\_sorghum\\_sweet\\_potato\\_and\\_forestry%29\\_for\\_agroenergy\\_production.\\_ECPA\\_final\\_report?ev=prf\\_pub](https://www.researchgate.net/publication/256689519_Evaluating_the_sustainability_of_potential_agro-industrial_chains_%28sweet_sorghum_grain_sorghum_sweet_potato_and_forestry%29_for_agroenergy_production._ECPA_final_report?ev=prf_pub)

## Trabajos en eventos

Completo

VERA, M.; VÁZQUEZ, D.; CASTRO, M.; STEWART, S.; CASTRO, B.

Resultados experimentales de colza en Uruguay , 2014

Evento: Internacional , SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CANOLA , Passo Fundo , 2014

Anales/Proceedings: 09

Palabras clave: CANOLA

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Oleaginosas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

CASTRO, M.; GASO, D.; VÁZQUEZ, D.; PIRELLI, J.; BERGER, A. G.; CALISTRO, R.; VERA, M.; VIEGA, L.; OTERO, A.

Alternativas varietales y de manejo para mitigar el efecto del anegamiento en cereales de invierno , 2013

Evento: Nacional , Jornada Cultivos de Invierno INIA La Estanzuela , Young , 2013

Anales/Proceedings: Jornada Cultivos de Invierno INIA La Estanzuela , 720 , 15 , 31

Editorial: INIA La Estanzuela , La Estanzuela, Colonia

Palabras clave: Ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 16889258;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen

VÁZQUEZ, D.

[A PROPOSAL FOR SEGREGATING GRAIN BY RHEOLOGICAL PROPERTIES IN A SYSTEM WITH NO WHEAT CLASSES , 2013](#)

Evento: [Internacional , ICC Conference 2013 , Perth , 2013](#)

Anales/Proceedings: [Program and abstract book - ICC Conference Perth](#)

Palabras clave: TRIGO; Calidad de granos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.ausgrainscience.org.au/index.php/conference>

Resumen

CASTRO, M.; BERGER, A. G.; VIEGA, L.; VÁZQUEZ, D.; GASO, D.; OTERO, A.

Effect of flooding stress on wheat and barley , 2012

Evento: [Internacional , Plant abiotic stress tolerance , Viena, Austria , 2012](#)

Anales/Proceedings: [Proceedings Plant Abiotic Stress Tolerance II , 118](#)

Editorial: VIPCA (Vienna International Plant Conference Association) , Viena

Palabras clave: Ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / INIA / Apoyo financiero

<http://www.vipca.at/PAST12>

Resumen expandido

CASTRO, M.; BERGER, A. G.; VIEGA, L.; IBÁÑEZ, V.; OTERO, A.; VÁZQUEZ, D.; SASTRE, M.; GASO, D.

Efecto del anegamiento en diferentes estados fenológicos de trigo y cebada. , 2011

Evento: [Internacional , XIII Congreso Brasilero de Fisiología Vegetal y XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal , Buzios , 2011](#)

Anales/Proceedings: [Proceedings: Mudanças climáticas globais: de gene a planta , 23 , 202 , 202](#)

Editorial: Campos dos Goytacazes , Rio de Janeiro

Palabras clave: Ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 1677 0420;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / INIA / Apoyo financiero

Resumen expandido

VÁZQUEZ, D.; BERGER, A. G.; CUNIBERTI, M.; JOBET, C.; CABRERA, G.; SCHEEREN, P. L.; PEÑA, R. J.; VERGES, R.; ZAVARIZ DE MIRANDA, M.; BAINOTTI, C.

Genotype and environment effects on quality of 23 wheat genotypes cultivated in 20 Latin American environments , 2010

Evento: Internacional , 8th International Wheat Conference , San Petersburgo, Rusia , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: TRIGO; Mejoramiento; Interacción genotipo x ambiente; Calidad

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros;

Institución del exterior / INIA / Apoyo financiero; Institución del exterior / CIMMYT / Apoyo financiero; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

[www.8iwc.org](http://www.8iwc.org)

Completo

GUIGOU, M.; LLUBERAS, M. L.; LAREO, C.; VÁZQUEZ, D.; PÉREZ, L. V.; FERRARI, M D.

Bioethanol production from three sweet sorghum varieties: evaluation of post-harvest treatment on sugar extraction and fermentation , 2009

Evento: Regional , XVII Simposio Nacional de Bioprocessos , Natal, RN, Brasil , 2009

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biocombustibles

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

CASTRO, M.; VÁZQUEZ, D.

Influence of drought stress during grain filling in agronomic characteristics, grain protein concentration and rheological properties of wheat cultivars , 2009

Evento: Internacional , Eco-physiological aspects of plant responses to stress factors , Cracow , 2009

Palabras clave: Ecofisiología; Calidad industria

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Otros;

[www.ifr-pan.krakow.pl/main.php?lang=eng&page=akt&id=58](http://www.ifr-pan.krakow.pl/main.php?lang=eng&page=akt&id=58)

Completo

GERMÁN, S.; DÍAZ, M.; VÁZQUEZ, D.

Efecto de enfermedades foliares en cultivares de trigo sobre el rendimiento, calidad física y contenido proteico del grano , 2008

Evento: Nacional , Jornadas Anuales de Cultivos de Invierno , Colonia , 2008

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión - INIA , 531

Editorial: La Estanzuela, Colonia

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VÁZQUEZ, D.

Effects of ferulic acid, cysteine, xylanase and ascorbic acid on the rheological properties of different wheat doughs , 2008

Evento: Internacional , 13th ICC Cereal and Bread Congress , Madrid, España , 2008

Anales/Proceedings: Cereals worlwide in the 21st century: present and future , 125 , 125

Editorial: Asociación Española de Tecnología de Cereales , Madrid, España

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 9788461245178; Idioma/Pais: Inglés/España;

<http://www.cerworld2008.com/index.php>

Resumen expandido

GARÓFALO, L.; VÁZQUEZ, D.; FERREIRA, F.; SOULES, S.

Cuantificación y caracterización de pentosanos en harinas uruguayas , 2008

Evento: Regional , VII Congreso Nacional de Trigo, I Encuentro del Mercosur , Santa Rosa La Pampa, ARgentina , 2008

Palabras clave: TRIGO; Pentosanos; Reología; PAN

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Composición química de

plantas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

VÁZQUEZ, D.

Relationship between empirical rheological parameters and hearth bread properties , 2007

Evento: Regional , 1st ICC - Latin American Conference , Rosario de Santa Fe, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: New challenges of world demand , 57

Palabras clave: TRIGO; PAN; Reología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

ARANA, S.; CALDERINI, D.; VÁZQUEZ, D.

Relación entre la posición de grano en la espiga, el calibre y la calidad panadera en trigos de ciclo corto y largo , 2007

Evento: Regional , Workshop Internacional: , Mar del Plata, Argentina , 2007

Palabras clave: TRIGO; Ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Medio de divulgación: Otros;

Resumen expandido

DÍAZ, M.; GERMÁN, S.; GARCÍA, A.; PEREYRA, S.; VÁZQUEZ, D.

Aspectos sanitarios y su incidencia en la calidad y el rendimiento , 2006

Evento: Nacional , Jornadas Anuales de Cultivos de Invierno , Mercedes , 2006

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión - INIA , 444 , 22 , 29

Palabras clave: Fitopatología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen expandido

CASTRO, M.; CERETTA, S.; VÁZQUEZ, D.

Análisis de la relación rendimiento de grano-calidad en trigo y factores abióticos que la afectan , 2006

Evento: Nacional , Jornadas Anuales de Cultivos de Invierno , Mercedes , 2006

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión - INIA , 444 , 30 , 35

Palabras clave: Ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen

DALLA RIZZA, M.; DÍAZ-DELLAVALLE, P.; VÁZQUEZ, D.; CASTRO, M.

Use of SE-HPLC for wheat quality analysis in Uruguayan bread varieties , 2005

Evento: Internacional , 7th International Wheat Conference , Mar del Plata, Argentina , 2005

Anales/Proceedings: 7th International Wheat Conference - Abstracts , 1 , 263 , 263

Palabras clave: TRIGO; HPLC

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

<http://www.7iwc.com.ar/>

Resumen

VÁZQUEZ, D.; WATTS, B.; WILLIAMS, P. C.; LUKOW, O.

Dough extensional properties and the quality of hearth and pan breads , 2005

Evento: Internacional , AACC International Annual Meeting , Orlando, Florida, USA , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

<http://meeting.aaccnet.org/2005/default.cfm>    <http://www.aaccnet.org/meetings/2005/search.asp>

Resumen

VÁZQUEZ, D.

Componentes genéticos del trigo en la caracterización de las propiedades funcionales de la masa , 2004

Evento: Regional , XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos , Montevideo, Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

VÁZQUEZ, D.

Innovación y Desarrollo de Productos Agropecuarios como Insumos Industriales: el Ejemplo del Trigo. , 2004

Evento: Regional , INNOVA: Primer Seminario Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos , Montevideo, Uruguay , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

Resumen expandido

VÁZQUEZ, D.

Calidad de Cultivares de Trigo del INIA , 2004

Evento: Internacional , Jornadas Anuales de Cultivos de Invierno , La Estanzuela, Uruguay , 2004

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión - INIA , 357 , 41 , 47

Palabras clave: Aptitud Industrial

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen expandido

VÁZQUEZ, D.; STEWART, S.; HUGO, W.; PEREYRA, S.

Relación entre Fusarium en grano y DON , 2004

Evento: Internacional , Jornadas Anuales de Cultivos de Invierno , La Estanzuela, Uruguay , 2004

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión - INIA , 357 , 19 , 23

Palabras clave: Fitopatología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Resumen

KOHLI, M.; VÁZQUEZ, D.; DÍAZ, M.

Producción de trigo y factores que afectan su calidad en el Cono Sur. , 2003

Evento: Regional , XXI Asamblea de la Asociación Latinoamericana de Industriales Molineros. , Punta del Este, Uruguay , 2003

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

VÁZQUEZ, D.

Características reológicas de genotipos del Cono Sur , 2003

Evento: Internacional , Taller Calidad de Trigo en el Cono Sur , La Estanzuela, Uruguay , 2003

Anales/Proceedings: Taller Calidad de Trigo en el Cono Sur

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Otros;

## Texto en periódicos

Revista

PEREYRA, S.; GERMÁN, S.; CASTRO, M.; QUINCKE, M.; VÁZQUEZ, D.; SILVA, M.P.; CAL, A.

Avanzando en el manejo de la fusariosis de la espiga en trigo , Revista INIA , v: 37 , p: , 2014

Palabras clave: CALIDAD DE TRIGO; TRIGO; FUSARIUM; Fitopatología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

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

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo; ISSN/ISBN: 1510-9011;

[www.inia.uy](http://www.inia.uy)

Periodicos

VÁZQUEZ, D.; GARCÍA LAMOTHE, A.; QUINCKE, A.

Calidad y cantidad en trigo pueden ir de la mano , Grupo Trigo (página web) , v: , p: , 2013

Palabras clave: TRIGO; CALIDAD DE TRIGO; FERTILIZACIÓN

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.grupotrigo.com.uy/2020/calidad-y-cantidad-en-trigo-pueden-ir-de-la-mano>

Revista

CARRASCO-LETELIER, L.; VÁZQUEZ, D.; DOTTONE, F.; RESQUÍN, F.; SCOZ, R.; VILARÓ, F.; TERRA, J.

Balance energético de cadenas agro-industriales de interés para la producción de bioenergías , Revista INIA , v: 32 , p: 4650 , 2013

Palabras clave: Agroenergías; SOSTENIBILIDAD; BALANCE ENERGÉTICO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroenergías

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo; ISSN/ISBN: 15109011;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Revista

FASSIO, A.; DOTTONE, F.; RODRÍGUEZ, M. J.; CERETTA, S.; VÁZQUEZ, D.; RABAZZA, C.; VERGARA, G.

EL SORGO AZUCARADO COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCION DE ALCOHOL CARBURANTE: LA EXPERIENCIA DE INIA LA ESTANZUELA , Revista INIA , v: 26 , p: 3944 , 2011

Palabras clave: Sorgo; Agroenergías; Biocombustibles

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad industrial

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo;

[WWW.INIA.ORG.UY](http://WWW.INIA.ORG.UY)

Revista

QUINCKE, M.; DÍAZ, M.; GERMÁN, S.; VÁZQUEZ, D.

Los nuevos cultivares de trigo de ciclo largo , Revista INIA , v: 24 , p: 2831 , 2011

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo;

WWW.INIA.ORG.UY

Revista

RESQUÍN, F.; RACHID, C.; CARRASCO, L.; VÁZQUEZ, D.

Biomasa: fuente de energía renovable para la matriz energética del Uruguay , Revista INIA , v: 24 , p: 4146 , 2011

Palabras clave: Agroenergías; BIOMASA FORESTAL

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / BIOMASA AGROENERGÉTICA

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo;

WWW.INIA.ORG.UY

Revista

CARRASCO-LETELIER, L.; VÁZQUEZ, D.; RESQUÍN, F.; RACHID, C.; DOTTONE, F.; TERRA, J.; SCOZ, R.; VILARÓ, F.

Evaluando la sostenibilidad energética de las agroenergías , Revista INIA , v: 27 , p: 4851 , 2011

Palabras clave: Agroenergías; SOSTENIBILIDAD; BALANCE ENERGÉTICO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroenergías

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo; ISSN/ISBN: 15109011;

www.inia.org.uy

Revista

DÍAZ, J. E.; PEREYRA, S.; GERMÁN, S.; VÁZQUEZ, D.; ROSSI, C.; VON ZITZEWITZ, J.

Cebada INIA Guaviyú (CLE 240). Un ciclo corto para el norte de buen comportamiento a manchas foliares , Revista INIA , v: 18 , p: 2526 , 2009

Palabras clave: Cebada

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo;

www.inia.org.uy

Revista

VÁZQUEZ, D.; VERGES, R.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.

LE 2325 (INIA Chimango): nueva variedad de trigo de ciclo largo y alto potencial de rendimiento , Revista INIA , v: 14 , p: 2629 , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay;

Revista

VÁZQUEZ, D.

LE 2332 (INIA Madrugador): Nueva variedad de trigo de alto rendimiento y ciclo precoz , Revista INIA , v: 14 , p: 3032 , 2008

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Uruguay;

www.inia.org.uy

Revista

VÁZQUEZ, D.

LE 2331 (INIA Don Alberto) y LE 2333 (INIA Carpintero): Dos nuevas variedades de trigo de muy altos potenciales de rendimiento , Revista INIA , v: 10 , p: 2628 , 2007

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Uruguay;

www.inia.org.uy

Revista

VÁZQUEZ, D.

LE 2313 (INIA Garza): Nueva variedad de trigo de ciclo largo y doble propósito , Revista INIA , v: 10 , p: 2932 , 2007

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Uruguay;

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Revista

VÁZQUEZ, D.

Calidad industrial del trigo: un tema que, como el pan, se puso sobre la mesa , El País Agropecuario , v: 113 , p: 2528 , 2004

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay;

[www.elpais.com.uy](http://www.elpais.com.uy)

## Producción técnica

### Productos

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VERGES, R.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.; QUINCKE, M.

Trigo LE 2325 INIA Chimango , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 307 , 2007

Aplicación: SI , Se sembraron más de 2000 hectáreas en su año pico (2009)

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2325 , 307

Fechas: Deposito: 30/04/2007; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros; Ciudad: /Uruguay

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VERGES, R.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.

Trigo LE 2332 INIA Madrugador , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 309 , 2007

Aplicación: SI , Se sembraron casi 10000 hectáreas en su año pico (2013) en Uruguay

Institución financiadora: INIA

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Resticta; Ciudad: /Uruguay

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VERGES, R.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.

Trigo LE 2333 INIA Carpintero , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 310 , 2007

Aplicación: SI , Se sembraron más de 8000 hectáreas en Uruguay en su año pico (2010)

### Patente ó Registro

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2333 , 310

Fechas: Deposito: 26/10/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Resticta; Ciudad: /Uruguay

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VERGES, R.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.

Trigo LE 2331 INIA Don Alberto , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 308 , 2006

Aplicación: SI , Tuvo más de 11000 hectáreas sembradas en Uruguay al menos durante tres años (2009-2011)

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2331 , 308

Fechas: Deposito: 26/10/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Resticta; Ciudad: /Uruguay

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

VERGES, R.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.

Trigo LE 2313 INIA Garza , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 306 , 2006

Aplicación: SI

### **Patente ó Registro**

Patente de invención

LE 2313 , 306

Fechas: Deposito: 24/05/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Resticta; Ciudad: /Uruguay

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Otra

DÍAZ, J. E.; GERMÁN, S.; VÁZQUEZ, D.; PEREYRA, S.

Cebada CLE 233 INIA Arrayán , Nuevo cultivar de cebada , 2005

Aplicación: SI , Durante varios años fue el cultivar más sembrado o el segundo, con un área de 25-30% (unas 40000 hectáreas)

### **Patente ó Registro**

Patente de invención

CLE 233 , 278

Fechas: Deposito: 09/05/2005; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Genética; Cebada

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Resticta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GERMÁN, S.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

INIA Cronos , Cebada , 2015

Aplicación: SI , Cultivo en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

CLE 280 , A definir

Fechas: Deposito: 01/07/2015; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Cebada

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CEBADA

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Cultivos+de+Invierno+.pdf

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GERMÁN, S.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

INIA Helios , Cebada , 2015

Aplicación: SI , Cultivar en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Derecho de Obtentor

CLE 282 , 826

Fechas: Deposito: 01/07/2015; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CEBADA

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Cultivos+de+Invierno+.pdf

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

GENESIS 7.94 , TRIGO , 2014

Aplicación: SI , Cultivar en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2394 , 786

Fechas: Deposito: 12/08/2014; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / TRIGO

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Cultivos+de+Invierno+.pdf

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

Génesis 6.87 , TRIGO , 2014

Aplicación: SI , Cultivar en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2387 , 785

Fechas: Deposito: 08/10/2014; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / TRIGO

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Listado+de+Solicitudes+y+T%C3%ADtulos+de+Propiedad+Oto.pdf

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; PEREYRA, S.; ROSSI, C.

LE 2377 - GÉNESIS 8.77 , Nuevo cultivar de trigo. , 2013

*Aplicación:* SI , Está en fase comercial, pero recién se está iniciando, por lo que su área aún no es significativa

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2377 , 653

*Fechas:* Deposito: 09/05/2013; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; PEREYRA, S.; ROSSI, C.

LE 2381- GÉNESIS 6.81 , Nuevo cultivar de trigo. , 2013

*Aplicación:* SI , Está en fase comercial, pero recién se está iniciando, por lo que su área aún no es significativa

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2381 , 654

*Fechas:* Deposito: 09/05/2013; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; VERGES, R.; GERMÁN, S.; PEREYRA, S.; VÁZQUEZ, D.; ROSSI, C.

LE 2366 - GÉNESIS 2366 , Nuevo cultivar de trigo. , 2012

*Aplicación:* SI , Se sembraron más de 6000 hectáreas en su primer año de explotación comercial plena (2013)

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2366 , 586

*Fechas:* Deposito: 18/04/2012; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; PEREYRA, S.; ROSSI, C.

LE 2375 - GÉNESIS 2375 , 2012

*Aplicación:* SI , Está en fase comercial, pero recién se está iniciando, por lo que su área aún no es significativa

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2375 , 587

*Fechas:* Deposito: 30/05/2012; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GERMÁN, S.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

INIA Arcadia , Cebada , 2012

Aplicación: SI , Cultivar en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

CLE 267 , En trámite

Fechas: Deposito: 01/07/2012; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Cebada

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CEBADA

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Cultivos+de+Invierno+.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; ROSSI, C.; VÁZQUEZ, D.

GENESIS 6.87 , TRIGO , 2012

Aplicación: SI , Cultivar en uso comercial

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

le 2387 , en trámite

Fechas: Deposito: 01/07/2012; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / TRIGO

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<file:///C:/Users/DVAZQUEZ/Downloads/Cultivos+de+Invierno+.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; ROSSI, C.; DÍAZ, M.; GERMÁN, S.; VÁZQUEZ, D.

LE 2358 - Génesis 2358 , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 584 , 2011

Aplicación: SI , Se sembraron más de 7000 hectáreas en su año pico (2012)

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2358 , 584

Fechas: Deposito: 01/07/2011; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Mejoramiento

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

QUINCKE, M.; ROSSI, C.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.; VÁZQUEZ, D.

LE 2359 - Génesis 2359 , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 584 , 2011

Aplicación: SI , Se sembraron más de 18000 hectáreas en su año pico (2012)

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2359 , 584

Fechas: Deposito: 01/07/2011; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VERGES, R.; QUINCKE, M.; KOHLI, M.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.; ROSSI, C.

LE 2346 - Génesis 2346 , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 507 , 2010

Aplicación: SI , Se sembraron más de 6000 hectáreas en su año pico (2012)

Institución financiadora: INIA

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2346 , 507

Fechas: Deposito: 10/05/2010; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO; Mejoramiento

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Es un cultivar que genera un aporte importante en calidad panadera.

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

VERGES, R.; QUINCKE, M.; VÁZQUEZ, D.; GERMÁN, S.; DÍAZ, M.; ROSSI, C.

LE 2354 - GÉNESIS 2354 , Nuevo cultivar de trigo. Número de título 473 , 2009

Aplicación: SI , Se sembraron casi 6000 hectáreas en su año pico (2012)

### **Patente ó Registro**

Registro de Propiedad de Cultivares

LE 2354 , 473

Fechas: Deposito: 08/07/2009; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: TRIGO

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Cultivar

GERMÁN, S.; DÍAZ, J. E.; VÁZQUEZ, D.; PEREYRA, S.; CAPETTINI, F.; ARIAS, G.

CLE 202 - INIA Ceibo , Cultivar de cebada , 2001

*Aplicación: SI , Durante más de 5 años fue el cultivar más sembrado o el segundo, con un área de 25-30% (unas 40000 hectáreas), siendo el cultivar de más área total en lo que va del siglo.*

## Patente ó Registro

Patente de invención

CLE 202 , 163

*Fechas: Deposito: 15/03/2001; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000*

*Patente nacional: SI*

*Palabras clave: Cebada*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético*

*Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

<http://www.inase.org.uy/files/docs/0A4DB0705205D63C.pdf>

## Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

VÁZQUEZ, D.

Miembro del "Comité Técnico Especializado para la elaboración de Normas Técnicas UNIT para la utilización de Etanol como combustible alternativo en motores a explosión" de UNIT-ISO , Norma técnica , 2007 , 6

*Palabras clave: Etanol; Biocombustibles*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biocombustibles*

*Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora: UDELAR (CSIC)*

*Cantidad: Menos de 5*

UDELAR (CSIC)

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora: Conacyt*

*Cantidad: Menos de 5*

Conacyt , Paraguay

Evaluador de Proyectos de investigación en el marco del Programa de Apoyo al Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación al CONACYT

Evaluación de Proyectos

2010 / 2016

*Institución financiadora: Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo Sectorial de Energía*

*Cantidad: Menos de 5*

Evaluación de Proyectos

2009 / 2013

*Institución financiadora: ANII*

*Cantidad: Menos de 5*

ANII , Uruguay

Evaluador del Fondo Sectorial de Energía 2009, del Fondo Clemente Estable 2012, y del Sistema Nacional de Becas 2013

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora: CYTED*

*Cantidad: Menos de 5*

CYTED , España

Evaluación de Proyectos

2004 / 2004

*Instiución financiadora:* Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

*Cantidad:* Menos de 5

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) , Uruguay

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Seminario Internacional de Trigo,

Miembro del comité organizador. Celebrando los primeros 100 años de mejoramiento genético de trigo en Uruguay se realizará un seminario internacional con la participación de especialistas de la región y otras partes del mundo. [www.inia.uy/Paginas/Seminario-Internacional-de-Trigo-2014.aspx](http://www.inia.uy/Paginas/Seminario-Internacional-de-Trigo-2014.aspx)

Evaluación de Eventos

2004 / 2016

*Nombre:* INNOVA,

LATU , Uruguay

Miembro del comité científico del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA) [www.innova-uy.info](http://www.innova-uy.info)

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Agrociencias,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Ciencia e agrotecnología,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Irán JAST,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* Journal of Food Quality,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

*Nombre:* Starch,

*Cantidad:* De 5 a 20

2013 a 2016

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

*Nombre:* Journal of Cereal Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Soil Science and Plant Nutrition,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Multiciencias,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

Nombre: Agricultura Técnica (Chile),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

Nombre: Becas de Posgrado Nacional en Áreas Estratégicas,

Cantidad: Menos de 5

ANII

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Protein concentration and composition in wheat and barley and implications for end-use quality; Effects of genetic and environmental factors , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ali Malik

Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia , Ph. D.

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Alimentos

Pais/Idioma: Suecia/Inglés

Información adicional: Participé como 'ponente' del tribunal

Tesis de maestría

CARACTERIZACION DE SEIS CULTIVARES DE ZANAHORIA (*Daucus carota L.*), CRUDAS Y COCIDAS AL VAPOR, POR COLOR, CONTENIDO Y BIOACCESIBILIDAD *in vitro* DE  $\beta$ -CAROTENOS Y MINERALES , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernanda Zaccari

Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía

Palabras clave: Zanahoria; NUTRICION

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Integré el tribunal evaluador de esta tesis

#### Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Ingeniería de alimentos , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Souto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Alimentos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la presencia de micotoxina DON en granos de trigo de tres zafras, su relación con parámetros de calidad física y su destino en las fases de limpieza y molienda en un molino industrial. , 2005

*Nombre del orientado:* Claudia Veira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: TRIGO; MICOTOXINAS; INOCUIDAD ALIMENTARIA

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Inocuidad alimentaria

Medio de divulgación: Otros, País/Idioma: Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

El trigo, interpretación nutricional , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Olivera, Patricia

UCUDAL - Escuela Católica de Enfermería «Antonia Valencia» (hasta 2006) , Uruguay

Palabras clave: TRIGO; NUTRICION

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Otros, País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Facultad de Enfermería y Tecnologías de la Salud, UCUDAL

Otras tutorías/orientaciones

El trigo, interpretación nutricional , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Slowak, Agustina

UCUDAL - Escuela Católica de Enfermería «Antonia Valencia» (hasta 2006) , Uruguay

Palabras clave: TRIGO; NUTRICION

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

(a definir, dentro de ComProTrigo) , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Pegazzano

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: TRIGO; Proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / TRIGO

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Mapeo genético para la identificación de regiones genómicas asociadas a contenido de proteínas en soja , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariana Menoni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: Soja; Proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / SOJA

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Aspectos funcionales y nutricionales en trigos uruguayos , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mónica Russo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

*Palabras clave:* TRIGO; NUTRICION

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de arabinoxilanos presentes en harina de trigo uruguaya , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Garófalo

Maestría y doctorado en Química

*Palabras clave:* TRIGO; Pentosanos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Tesina de postgrado , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jessica Mateauda

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

*Palabras clave:* TRIGO; PAN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / TRIGO

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1998 Premio Katherine M.S. Middleton Foods & Nutrition Department de la University of Manitoba

2014 V Premio FONTAGRO a la Excelencia Científica 2014 (Internacional) FONTAGRO

Participante del proyecto FTG-8038/2008: "Aumento de la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo en Sudamérica ante el cambio climático", ganador del V Premio a la Excelencia Científica 2014 por FONTAGRO <http://www.fontagro.org/en/noticias/ix-taller-de-seguimiento-t%C3%A9cnico-de-proyectos-fontagro-0>

### Presentaciones en eventos

Congreso

El trigo nuestro de cada día , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la ASociación Latinoamericana de Ciencia y Tecnología de los Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* SUCTAL

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / TRIGO

Congreso

Un ingrediente único: la harina del trigo , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de ingeniería de los alimentos; *Nombre de la institución promotora:* AIALU

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / TRIGO

Congreso

LA IMPORTANCIA DE OBTENER PRODUCTOS DE CALIDAD - SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACTUAL EN URUGUAY , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso NAcional de Trigo (Argentina), II Reunión del Mercosur; *Nombre de la institución promotora:* AIANBA, INTA, UNNOBA

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / TRIGO

Congreso

GENOMIC PREDICTION AND GWAS FOR BREAD QUALITY IN URUGUAYAN SPRING WHEAT , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ICQG5 (5th International Conference on Quantitative Genetics); *Nombre de la institución promotora:* University of Winsconsin

*Palabras clave:* TRIGO; SELECCIÓN GENÓMICA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / TRIGO

Congreso

Lípidos, sodio y fibra en panes artesanales en el Uruguay. Implicancias en la nutrición. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVI congreso latinoamericano de nutricionistas y dietistas y VI congreso iberoamericano de nutrición; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Uruguaya de Dietistas y Nutricionistas

*Palabras clave:* NUTRICION; PAN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / NUTRICIÓN

Congreso

Variation in wheat physiological characteristics related to yield under different nitrogen-sulfur levels , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* IX International Wheat Conference; *Nombre de la institución promotora:* University of Sidney

*Palabras clave:* TRIGO; Ecofisiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Congreso

Validation of a wheat quality classification system , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* IX International Wheat Conference; *Nombre de la institución promotora:* University of Sidney

*Palabras clave:* TRIGO; Calidad; SISTEMA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CALIDAD

Congreso

Influencia de arabinoxilanos en la calidad panadera de harinas de trigo , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* TRIGO; Pentosanos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CALIDAD

Congreso

Effects of nitrogen availability during grain filling on the wheat protein-Alveograph W linear relationship , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* AACCI Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* AACCI

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Congreso

Acumulacion de nitrogeno y determinacion de la calidad panadera en trigos de alto rendimiento , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de Suelos – VI Encuentro de la SUCS; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo

*Palabras clave:* TRIGO; CALIDAD PANADERA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ciencias del suelo

Coautor de presentación de A. G Berger; Otros coautores: R. Calistro, X. Morales

Congreso

A PROPOSAL FOR SEGREGATING GRAIN BY RHEOLOGICAL PROPERTIES IN A SYSTEM WITH NO WHEAT CLASSES , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* ICC Conference; *Nombre de la institución promotora:* ICC (International Association for Cereal Science and Technology)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Congreso

VARIABILIDAD GENOTÍPICA EN LA TOLERANCIA AL ANEGAMIENTO EN CEBADA (*Hordeum vulgare L.*) , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 4º Congreso Latinoamericano de Cebada; *Nombre de la institución promotora:* Comité ejecutivo y Comisión organizadoras específicos (INTA, UNACSUR, etc)

Coautor, junto a Castro, M.; Gaso, D.; Pirelli, J.; Berger, A.; Calistro, R.; Vera, M.; Viega, L.; Otero, A.

Congreso

Grain quality of Latin American wheat cultivars: current development and future perspectives , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* II Latin American Cereal Conference ICC; *Nombre de la institución promotora:* ICC

*Palabras clave:* TRIGO; Genética; Calidad de granos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

“Grain quality of Latin American wheat cultivars: current development and future perspectives”. Vázquez, D; Cuniberti, M.; Bainotti, C., Miranda, M. Z. de, M.; Scheeren, P. L.; Jobet, C.; Cabrera, G.; Kohli, M.M.; Verges, R.; Peña, R. J.

Congreso

Nutritional composition of wheat products in Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* II Latin American Cereal Conference ICC; *Nombre de la institución promotora:* ICC

*Palabras clave:* TRIGO; NUTRICION

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrición

Russo M., Elichalt M., Vázquez D., Suburú G., Gioscia D., Gilardi V., Almandos G., Obregón P., Tihista H., Godíño M.

Congreso

Comparison of Mixolab data with traditional wheat quality parameters using local wheats , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* II Latin American Cereal Conference ICC; *Nombre de la institución promotora:* ICC

*Palabras clave:* TRIGO; Reología; Calidad de granos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Vázquez, D.; Veira, M.C.

Congreso

Impact of arabinoxylans on Uruguayan wheat flour quality , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* II Latin American Cereal Conference ICC; *Nombre de la institución promotora:* ICC

*Palabras clave:* TRIGO; Reología; Calidad de granos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias de los alimentos

Garófalo, L, Ferreira F, Vázquez D, Soule S.

Congreso

Investigación agropecuaria y Biocombustibles , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso OITEC; *Nombre de la institución promotora:* OITEC

*Palabras clave:* Biocombustibles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biocombustibles

Congreso

Genotype and environmental effects on quality of 23 genotypes cultivated in 20 Latin American environments , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Rusia; *Nombre del evento:* 8th International Wheat Quality Conference; *Nombre de la institución promotora:* N.I. Vavilov Research Institute of Plant Industry

*Palabras clave:* TRIGO; GENOTYPE X ENVIRONMENT INTERACTION

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad industrial

Congreso

Incidencia de la producción primaria en la calidad nutricional del aceite , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 12as Jornadas de Nutrición; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Medicinas y especialidades

*Palabras clave:* Aceite; Nutrición humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Congreso

Influence of Polyphenol Oxidase Activity and Grain Color on Noodle Color , 2001

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Wheat Quality Conference II;

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Congreso

Double Purpose Management of Wheat for Forage and Grain Production: Influence on Milling and Baking Quality , 1997

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Wheat Quality Conference; *Nombre de la institución promotora:* Kansas State University - USDA/ARS

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Congreso

Suitability of the Glutomatic Parameters for Rapid Estimation of Industrial Quality in Wheat Breeding Lines. , 1997

*Referencias adicionales:* Estados Unidos;

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Seminario

Cien años de mejoramiento genético de trigo en La Estanzuela, Uruguay. , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 27

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Trigo ; *Nombre de la institución promotora:* INIA La Estanzuela

Coautor de exposición oral de D. Luizzi. Otros coautores: S. Pereyra, M. Quincke, T. Abadie, I. Gatti, M. Díaz, F. Condón, S. Germán

Seminario

Hitos y perspectivas del mejoramiento genético de trigo en Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 27

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Trigo ; *Nombre de la institución promotora:* INIA La Estanzuela

Coautor de exposición oral de M. Quincke Otros coautores: S. Germán, S. Pereyra, P. Silva

Seminario

Mejoramiento para calidad estable en ambientes variables. , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 27

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Trigo ; *Nombre de la institución promotora:* INIA La Estanzuela

Coautor: M. Castro

Seminario

Incidencia de arabinoxilanos en la calidad panadera de harinas de trigo uruguayas. , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 27

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional de Trigo ; *Nombre de la institución promotora:* INIA La Estanzuela

Autores: L. Garfalo, D. Vázquez, S. Soule

Seminario

Caracterización nutricional y en compuestos bioactivos de trigo en Uruguay: variabilidad en genotipos y ambientes. , 2014

*Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 27*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario Internacional de Trigo ; Nombre de la institución promotora: INIA La Estanzuela*

Autores: M. Russo, D. Vázquez

Seminario

Composición nutricional de productos elaborados en base a trigo en Uruguay , 2014

*Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 27*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario Internacional de Trigo ; Nombre de la institución promotora: INIA La Estanzuela*

Coautores: M. Russo, M. Elichalt, D. Vázquez, G. Suburú, G. Gioscia, V. Gilardi, V. Almandos, H. Tihista, M. Godiño

Seminario

Propuesta de sistema de comercialización de trigo por calidad , 2013

*Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 4*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 15ta Jornada Rendimiento y Calidad de Trigo; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Trigo*

*Palabras clave: TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos*

Seminario

Evaluation of Low Carbon Biofuels for Domestic Energy Supply in Uruguay , 2012

*Tipo de participación: Poster,*

*Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: 62nd Canadian Chemical Engineering Conference; Nombre de la institución promotora: Canadian Society of Chemical Engineering*

<http://abstracts.csche2012.ca/00000808.htm>

Seminario

Calidad comercial e industrial de la zafra 2011/12 , 2012

*Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 4*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 14ta Jornada Rendimiento y Calidad de Trigo; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Trigo*

*Palabras clave: TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos*

Seminario

IV Seminario Nacional de Trigo , 2011

*Tipo de participación: Expositor oral,*

*Referencias adicionales: Paraguay; Nombre del evento: IV Seminario Nacional de Trigo; Nombre de la institución promotora: CAPECO- IPTA-INBIO*

*Palabras clave: FUSARIUM; TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad industrial*

Seminario

Mejoramiento genético por resistencia durable a roya de la hoja , 2009

*Tipo de participación: Otros,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XI Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Trigo*

*Palabras clave: TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético*

Seminario

Respuesta al déficit hídrico durante el llenado de grano de cinco cultivares de trigo. Resultados parciales , 2009

*Tipo de participación: Otros,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XI Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo;*

*Palabras clave: TRIGO*

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología*

## Seminario

Investigación en la primer fase de la cadena y su impacto en la calidad industrial , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer seminario de aptitud industrial: El trigo en la alimentación; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Nacional de Trigo

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético

## Seminario

Avances en el Uso de NIRs para Evaluación de Calidad Industrial , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Cierre de Actividades Convenio INIA-CIMMYT. ; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* TRIGO; NIR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría infrarroja

## Simposio

Energy returns on investment (EROI) of four agricultural biomasses for bioenergy generation , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 22nd SETAC Europe LCA Case Study Symposium ; *Nombre de la institución promotora:* SETAC

*Palabras clave:* Agroenergías; BALANCE ENERGÉTICO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroenergías

## Simposio

MODELING WHEAT GRAIN YIELD AND PROTEIN CONTENT WITH PYG MODEL , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Crop Modelling Symposium ; *Nombre de la institución promotora:* MACSUR & AgMIP

*Palabras clave:* TRIGO; MODELO; Calidad; PROTEÍNA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos

## Simposio

Resultados experimentales de colza en Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Canola; *Nombre de la institución promotora:* EMBRAPA Trigo

*Palabras clave:* CANOLA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / CANOLA

## Simposio

Evaluación de la Sustentabilidad de Cadenas Agroenergéticas , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Evaluación de la sustentabilidad de cadenas agroenergéticas; *Nombre de la institución promotora:* INIA

## Simposio

Calidad comercial e industrial de la zafra 2009/10 , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de Rendimiento y Calidad de Trigo; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Nacional de Trigo

*Palabras clave:* TRIGO; Aptitud Industrial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Aptitud industrial

## Simposio

Elementos a tener en cuenta para lograr producir trigos de buena calidad , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Nacional para la Salud Cardiovascular: Ácidos Grasos Trans - Realidades y Desafíos. ; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular

*Palabras clave:* Aceite; Nutrición humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrición

## Taller

Opportunities for Renewable Energy from Agriculture in Uruguay , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* II Taller internacional de Investigaciones sobre Manejo de ecosistemas frágiles;

*Nombre de la institución promotora:* Civitas Global Educational Services

*Palabras clave:* AGROENERGÍA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agroenergías

## Taller

Evaluación de la Sustentabilidad de Cadenas Agroenergéticas , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Panamá; *Nombre del evento:* ECPA Regional Policy and Technology Forum on Utilizing Agricultural Biomass as a Renewable Energy Source; *Nombre de la institución promotora:* USDA/ECPA

*Palabras clave:* AGROENERGÍA; SUSTENTABILIDAD

## Encuentro

Calidad de trigo: Qué es y porqué importa , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Expoactiva Nacional; *Nombre de la institución promotora:* ARS

## Encuentro

Evaluación de calidad en cultivares de trigo a partir de arabinoxilanos , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 3.0;

*Palabras clave:* Pentosanos; TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Calidad de granos

Poster presentado por Lucía Garófalo, Daniel Vázquez y Silvia Soule.

## Encuentro

Materias primas para producir biocombustibles líquidos en Uruguay: trabajos del INIA , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* El Cultivo de Sorgo Dulce; una nueva alternativa para la rotación agrícola;

*Nombre de la institución promotora:* ENRESUR - COPAGRAN

*Palabras clave:* Agroenergías

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Agroenergías

## Encuentro

Calidad de trigo y particularidades de las propiedades reológicas de sus productos. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Alimentos

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

## Encuentro

Genotypic and Environmental Effect on Polyphenol Oxidase Activity and Related Quality Characteristics of Red and White Wheats , 2000

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* AACC International Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* AACC

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

## Encuentro

Comparison Of Methods Used To Measure Polyphenol Oxidase In Wheat , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* AACC International Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* AACC

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

Otra

Calidad: donde estamos y hasta donde podemos llegar , 2015

*Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 8*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada de Cultivos de Invierno ; Nombre de la institución promotora: INIA - Mesa de Trigo*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / CALIDAD DE TRIGO*

Otra

Presente y futuro de la calidad del trigo uruguayo , 2010

*Tipo de participación: Expositor oral,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Anual de Cultivos de Invierno; Nombre de la institución promotora: INIA*

**Palabras clave:** TRIGO; Aptitud Industrial

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Aptitud industrial*

Otra

Elementos a tener en cuenta para lograr producir trigos de buena calidad , 2008

*Tipo de participación: Otros,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Anual de Cultivos de Invierno; Nombre de la institución promotora: INIA*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Calidad de los cultivares de trigos sembrados en Uruguay. , 2006

*Tipo de participación: Expositor,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VIII Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Trigo*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Rendimiento y calidad de trigo. Resultados del relevamiento 2004-2005. , 2006

*Tipo de participación: Otros,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VIII Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo; Nombre de la institución promotora: Mesa Nacional de Trigo*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Introducción a la Calidad: Determinantes de la Calidad, Parámetros y su Importancia a Nivel Industrial. , 2006

*Tipo de participación: Expositor,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Anual de Cultivos de Invierno; Nombre de la institución promotora: INIA*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Estado actual y perspectivas en los requerimientos de calidad de trigo. , 2006

*Tipo de participación: Conferencista Invitado,*

*Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Tercera Jornada Relmó de Trigo; Nombre de la institución promotora: Relmó*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Trigos INIA. ¿Se puede reunir buena calidad y alto rendimiento en un mismo cultivar? , 2006

*Tipo de participación: Otros,*

*Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornada Anual de Cultivos de Invierno; Nombre de la institución promotora: INIA*

**Palabras clave:** TRIGO

*Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos*

Otra

Relevamiento de calidad de chacras de trigo 2004: interrelación entre los parámetros , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornada de Rendimiento y Calidad de Trigo; *Nombre de la institución promotora:* Mesa Nacional de Trigo

*Palabras clave:* TRIGO

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Aptitud industrial de cultivos

## Información adicional

Miembro del Expert Working Group "Improving wheat quality for processing and health" de la Wheat Initiative ([http://www.wheatinitiative.org/sites/default/files/wysiwyg/20160425\\_minutes\\_quality\\_paris.pdf](http://www.wheatinitiative.org/sites/default/files/wysiwyg/20160425_minutes_quality_paris.pdf))

Socio de la AACCI (American Association of Cereal Chemists International, [www.aaccnet.org](http://www.aaccnet.org))

Evaluador de Clubes de Ciencias Departamentales (Colonia)

Disertante en actividades de la Semana de Ciencia y Tecnología

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	57
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	12
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	23
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	12
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	8
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	6
<i>Textos en periódicos</i>	13
Periodicos	1
Revista	12
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	22
<i>Productos tecnológicos</i>	21
Con registro o patente	20
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	18
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	9
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	4

