



# Curriculum Vitae

## Martín Alejandro JAURENA BARRIOS



Actualizado: 11/05/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: mjaurena@tb.inia.org.uy

Teléfono: 46322407

Dirección: Ruta 5 km. 386 Tacuarembó, Uruguay

URL: www.inia.org.uy

### Institución principal

INIA Tacuarembó / INIA Tacuarembó / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Ruta 5 km. 386 / 45000 / Tacuarembó / Tacuarembó / Uruguay

Teléfono: (+598) 46322407

Fax: 463 223969

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

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2013 - 2016

Doctorado

Doctorado en Zootecnia

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Tutor/es: Carlos Nabinger

Obtención del título: 2017

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Estabilidad; Resiliencia; Campo Natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

2004 - 2009

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Efecto de la carga de ovinos en la estructura y funcionamiento de praderas naturales de Basalto en Uruguay

Tutor/es: Mercedes Rivas - Walter Ayala

Obtención del título: 2009

Sitio web de la Tesis: <http://www.fagro.edu.uy/~fitotecnia/investigacion/tesis.html>

Palabras clave: pastoreo, ovinos, efectos, vegetación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias vegetales

##### Grado

1991 - 1997

Grado

Ingeniero Agrónomo

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Introducción de especies forrajeras en campo natural, comparando siembra directa en líneas

*Tutor/es:* Fernando García Préchac

*Obtención del título:* 1997

*Sitio web de la Tesis:* ...

*Palabras clave:* introducción especies campo natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2011	Biogeochemical Cycles and Control of Environmental Fluxes in Grassland Ecosystems Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil
2010	Nuevos enfoques para el análisis de la biodiversidad, de la diversidad funcional a los servicios ecosistémicos Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza , Costa Rica
2007	Metodologías de Evaluación de la Biodiversidad Funcional Universidad Nacional de Córdoba , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología Funcional
1999	Siembra sin laboreo de cultivos y pasturas Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1997	VI Curso Internacional "Conservación y Uso de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación" Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Recursos Genéticos
04 / 2016 - 04 / 2016	Stable Isotopes in Environmental Sciences, Ecology and Physiology Course Technische Universität München , Alemania <i>Palabras clave:</i> Isotopos; Ecología; Pasturas <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas
9 / 2015 - 9 / 2015	Plant mineral nutrition in biodiversity hotspots: lessons for breeding and management of crop plants and grasslands Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Nutrición ; Plantas; suelos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

### Otras instancias

2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de actualización técnica en Manejo de Campo natural, <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Workshop Internacional sobre Utilização de Leguminosas em Sistemas Pastorís para Aumento da Sustentabilidade <i>Institución organizadora:</i> UFRGS, Porto alegre , Brasil
2000	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> II Seminario–taller Internacional Alternativas a la Ganadería Extensiva: opciones hacia una producción sostenible <i>Institución organizadora:</i> Universidad EARTH, , Costa Rica

2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX International Rangeland Congress <i>Institución organizadora:</i> IRC , Argentina
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXI International Grassland and VIII International Rangeland Congress  <i>Institución organizadora:</i> IGC-IRC , China
2004	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Simposio regional sobre Fijación de Nitrógeno en Leguminosas Forrajeras  <i>Institución organizadora:</i> FEPAGRO, Porto Alegre , Brasil
1999	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Simposio Internacional “Grassland Ecofisiology and Grazing Ecology” <i>Institución organizadora:</i> UFRGS - UPR , Brasil
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Técnicas Avanzadas de Estudio y Manejo de Sistemas Pastoriles Complejos” <i>Institución organizadora:</i> INIA , Uruguay
2004	Talleres <i>Nombre del evento:</i> II Taller interdisciplinario “Aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos del género Lotus y sus simbioses” <i>Institución organizadora:</i> INTECH , Argentina
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> I Taller interdisciplinario “Aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos del género Lotus y sus simbioses” <i>Institución organizadora:</i> INTECHH , Argentina

## Construcción institucional

Delegado por INIA en la Mesa de Campo Natural en el año 2012 y luego retomando en 2017 Integrante del Colegio de Posgrados de Facultad de Agronomía UdelaR Evaluador de Proyectos de CSIC-UdelaR Delegado en varias comisiones de INIA: FPTA, Plan Estratégico, etc

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2006

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

### Universidad de la República , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

02/1995 - 10/1996, *Vínculo:* Becario de investigación, No docente (30 horas semanales)

01/1997 - 03/1998, *Vínculo:* Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

01/1997 - 10/1998, *Vínculo:* Becario de iniciación en investigación, No docente (15 horas semanales)

05/2002 - 04/2004, *Vínculo:* Asistente de investigación, Docente Grado 2 Interino, (25 horas semanales)

11/2004 - 01/2005, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

08/2005 - 02/2006, *Vínculo:* Ayudante Csic I+D, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

## Actividades

04/2002 - 12/2005

Docencia , Grado

Fitotecnia , Asistente , Ingeniero Agrónomo

## Otra institución nacional , PROBIDES , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/1998 - 03/2002, *Vínculo:* Asistente Técnico Desarrollo Sustentable , (30 horas semanales)

## Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2002 - 02/2006, *Vínculo:* Investigador - Responsable técnico , (30 horas semanales)

## Actividades

# Sistema Nacional de Investigadores

01/2003 - 12/2005

Docencia , Técnico nivel superior

Microbiología Agrícola , Responsable

05/2002 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MGAP , Laboratorio de Microbiología

FPTA 97 y 157 Enfoque Rhizobiológico para la introducción de nuevas leguminosas en áreas de ganadería extensiva , Integrante del Equipo

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

### Vínculos con la institución

*03/2006 - Actual, Vínculo: Investigador Adjunto, (44 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

04/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Manejo de Campo Natural , Coordinador o Responsable

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Recuperación de áreas degradadas de campo natural , Coordinador o Responsable

## 03/2007 - 12/2012 Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Colección y valorización de los RRGG forrajeros nativos , Integrante del Equipo

03/2006 - 12/2012

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Producción de Carne y Lana

Desarrollo de propuestas tecnológicas para mejorar la competitividad de sistemas laneros sobre campo natural , Integrante del Equipo

03/2007 - 12/2011

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Desarrollo de indicadores de estado de las comunidades vegetales. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 12/2010

Líneas de Investigación , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Caracterizar las comunidades vegetales de campo natural , Integrante del Equipo

10/2011 - 10/2011

Docencia , Maestría

Ecofisiología y ciclos biogeoquímicos en pasturas y cultivos , Organizador/Coordinador , Ecofisiología de cultivos

09/2011 - 09/2011

Docencia , Maestría

Manejo de malezas en sistemas forestales , Invitado , Apoyo a cursos de Universidad de la República, Facultad de Agronomía

01/2007 - 12/2011

Docencia , Técnico nivel medio

Pasturas y Forrajes , Responsable

03/2006 - 12/2011

Extensión , INIA , INIA TACUAREMBÓ

Difundir prácticas de Manejo Sustentable de Campo Natural

03/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Manejo Integrado de Campo Natural , Coordinador o Responsable

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Recuperación de áreas degradadas de campo natural , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía-INIA , INIA TACUAREMBÓ

Simbiosis micorrícicas y composición florística de comunidades de pastizales naturales: efectos a largo plazo de la fertilización fosfatada. , Integrante del Equipo

03/2006 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Tacuarembó , Programa Producción de Carne y Lana

Mejora de la competitividad de sistemas ganadero-laneros extensivos especializados , Integrante del Equipo

01/2006 - 11/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , INIA TACUAREMBÓ

Utilización de Pasturas y su Impacto en la Relación Suelo-Planta-Animal , Integrante del Equipo

01/2011 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA , INIA TACUAREMBÓ

Manejo Sustentable de Campo Natural , Coordinador o Responsable

03/2006 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA Tacuarembó , Programa Pasturas y Forrajes

Manejo Sustentable de Campo Natural , Integrante del Equipo

**Universidad de la Empresa , Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

04/2003 - 12/2005, *Vínculo:* Docente, (5 horas semanales)

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

[Vínculos con la institución](#)

01/2006 - 12/2011, *Vínculo:* Profesor, (10 horas semanales)

## Actividades

01/2006 - 12/2011

Docencia , Técnico nivel superior

Pasturas y Forrajes , Responsable , Experto en Gestión Agropecuaria

## Lineas de investigación

*Título:* Caracterizar las comunidades vegetales de campo natural

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Caracterizar la composición, potencial de crecimiento y atributos específicos de las principales comunidades de pasturas nativas de la zona norte del país.

*Equipos:* BERRETA, Elbio(Integrante); OLMOS, Fernando(Integrante); BEMHAJA, María(Integrante)

*Palabras clave:* Caracterización, comunidades, campo natural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales

*Título:* Colección y valorización de los RRGG forrajeros nativos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Colecta, conservación, caracterización y desarrollo de germoplasma de especies nativas con potencial forrajero.

*Equipos:* LEZAMA, Felipe(Integrante); BEMHAJA, María(Integrante); Federico Condón (Integrante)

*Palabras clave:* germoplasma, forajeras, nativas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Título:* Desarrollo de indicadores de estado de las comunidades vegetales.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Identificación de atributos de suelos, vegetación y especies indicadoras en experimentos de carga animal y niveles de oferta de forraje relacionado con estados de conservación y degradación de comunidades de praderas naturales de Basalto.

*Equipos:* BERRETA, Elbio(Integrante); OLMOS, Fernando(Integrante); BEMHAJA, María(Integrante)

*Palabras clave:* especies, atributos, indicadores, suelo, pastura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales

*Título:* Desarrollo de propuestas tecnológicas para mejorar la competitividad de sistemas laneros sobre campo natural

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Validar indicadores de pasturas y suelos para el monitoreo del estado de conservación de comunidades de pasturas naturales en sistemas de producción de lanas finas.

*Equipos:* MONTSSI, Fabio(Integrante); DE BARBIERI, Ignacio(Integrante)

*Palabras clave:* manejo, campo natural, lanas, finas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción de lanas finas

*Título:* Manejo de Campo Natural

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En el contexto actual de escasa dinámica de la ganadería extensiva en Uruguay las áreas de campos naturales vienen disminuyendo y se incrementa la degradación de pasturas en las áreas remanentes. Para superar esta situación y lograr sistemas sostenibles se requiere de un mayor conocimiento del potencial productivo e indicadores de manejo para optimizar la utilización de pasturas y la performance animal. Si bien, el manejo del campo natural es un factor de fuerte impacto en la eficiencia económica de los sistemas, el escaso control de la alimentación de los animales lleva a una utilización ineficiente del forraje, más aún si consideramos a este problema en un contexto de variabilidad climática. La hipótesis de trabajo se basa en que existen opciones de manejo en las cuales es posible conciliar el óptimo de crecimiento y calidad de las pasturas con niveles satisfactorios de calidad y producción animal.

*Equipos:* Oscar Blumetto(Integrante); Martín Do Carmo(Integrante); Gerónimo Cardozo(Integrante)

*Palabras clave:* Manejo, integrado, Campo Natural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del pastoreo

*Título:* Recuperación de áreas degradadas de campo natural

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El sobrepastoreo continuado y la transformación de hábitat vienen provocando la degradación de la pastura en extensas áreas de campos naturales en Uruguay. La degradación de la pastura lleva a la pérdida de vigor y producción de especies deseables, así como a importantes pérdidas a nivel de suelos. Esta situación induce a un contexto de deterioro ecológico y económico que resulta incompatible con el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles. En los casos de degradación moderada, en el mediano plazo la reversión de dicho proceso se podría lograr mediante el ajuste de la carga animal, en cambio, en situaciones de fuerte degradación dicho proceso es más lento y dificultoso. Ante esta situación, se plantea la hipótesis de que es posible revertir dicho proceso mediante ajustes en el manejo del pastoreo, la reintroducción de germoplasma de especies forrajeras nativas valiosas y correcciones en la fertilidad del suelo. La regeneración o recuperación implica un proceso de reversión de la degradación del campo natural en donde se aumenta la proporción de especies productivas y de alta calidad.

*Equipos:* Reyno Rafael(Integrante); Robín Cuadro(Integrante); Enrique Perez Gomar(Integrante); Carlos Rossi(Integrante); Rodolfo Franco(Integrante)

*Palabras clave:* recuperación ; áreas degradadas; Campo Natural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Rehabilitación de ambientes degradados

## Proyectos

2012 - Actual

*Título:* Manejo Integrado de Campo Natural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el contexto actual de escasa dinámica de la ganadería extensiva en Uruguay las áreas de campos naturales vienen disminuyendo y se incrementa la degradación de pasturas en las áreas remanentes. Para superar esta situación y lograr sistemas sostenibles se requiere de un mayor conocimiento del potencial productivo e indicadores de manejo para optimizar la utilización de pasturas y la performance animal. Si bien, el manejo del campo natural es un factor de fuerte impacto en la eficiencia económica de los sistemas, el escaso control de la alimentación de los animales lleva a una utilización ineficiente del forraje, más aún si consideramos a este problema en un contexto de variabilidad climática. Actualmente, existen herramientas tecnológicas disponibles para superar dichas limitantes, pero la aplicación fragmentada de algunas prácticas de manejo en contextos climáticos diferentes ha llevado a resultados contradictorios y difíciles de extrapolar a nivel de predios comerciales. Ante esta situación, el presente proyecto se propone evaluar el impacto de la aplicación integrada de medidas de manejo con un enfoque jerárquico y adecuado a la realidad de predios comerciales. La integración de tecnologías de manejo de campo natural y pasturas cultivadas, tanto como su articulación con el manejo de los animales, a nivel de predios llevaría a un uso más eficiente de los recursos naturales y permitiría acoplar altos niveles de producción animal con la conservación del ambiente. La hipótesis de trabajo se basa en que existen opciones de manejo en las cuales es posible conciliar el óptimo de crecimiento y calidad de las pasturas con niveles satisfactorios de calidad y producción animal. Para la implementación del proyecto se creará un comité técnico interinstitucional como ámbito de discusión y definición de las principales tecnologías de manejo a integrar a nivel de 5 predios comerciales de referencia en 4 regiones del país (Basalto, Cristalino del Este, Cristalino del Centro y Brunosoles del Noreste). Operativamente el proyecto tendrá 3 componentes principales que consistirán en i) el diagnóstico sistémico de los predios de referencia, ii) la implementación de planes de manejo prediales y iii) el desarrollo de indicadores de referencia para el manejo sustentable del campo natural. El funcionamiento de redes participativas de productores integrando prácticas de manejo del campo natural permitirá validar prácticas de manejo y la generación de indicadores sencillos. Al mismo momento, permitirá formar polos de difusión de gran relevancia para facilitar la integración de tecnología, y con ello mejorar la productividad y la utilización de la base forrajera del campo natural.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Martín Jaurena(Responsable); Oscar Blumetto(Integrante); Enrique Perez Gomar(Integrante); Martín Do Carmo(Integrante); Gerónimo Cardozo(Integrante); Raúl Gomez Miller(Integrante); Graciela Quintans(Integrante)

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

*Palabras clave:* Campo Natural; Manejo; Ganadería; integrado

2012 - Actual

*Título:* Recuperación de áreas degradadas de campo natural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El sobrepastoreo continuado y la transformación de hábitat vienen provocando la degradación de la pastura en extensas áreas de campos naturales en Uruguay. La degradación de la pastura lleva a la pérdida de vigor y producción de especies deseables, así como a importantes pérdidas a nivel de suelos. Esta situación induce a un contexto de deterioro ecológico y económico que resulta incompatible con el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles. En los casos de degradación moderada, en el mediano plazo la reversión de dicho proceso se podría lograr mediante el ajuste de la carga animal, en cambio, en situaciones de fuerte degradación dicho proceso es más lento y dificultoso. Ante esta situación, en el presente proyecto se plantea la hipótesis de que es posible revertir dicho proceso mediante ajustes en el manejo del pastoreo, la reintroducción de germoplasma de especies forrajeras nativas valiosas y correcciones en la fertilidad del suelo. La regeneración o recuperación implica un proceso de reversión de la degradación del campo natural en donde se aumenta la proporción de especies productivas y de alta calidad. El proyecto se propone dividir a las especies de interés para la recuperación de campos naturales en dos fases en función de la disponibilidad de semilla y del conocimiento previo de las especies y ecotipos. En las primeras etapas del proyecto se comenzará con la multiplicación de semillas de las especies muy promisorias y se determinarán cuáles son las mejores condiciones que aseguren la implantación y el vigor de dichas especies en siembras en cobertura en campos naturales. Además, se realizarán evaluaciones de técnicas especiales de reintroducción de cosechas multiespecíficas y/o de fardos de campo natural, especialmente en sitios con degradación extrema por agricultura o sobrepastoreo. El objetivo principal del proyecto es evaluar diferentes prácticas de manejo para la recuperación de campos naturales a escala de potreros. Para ello se realizarán reintroducciones de especies a nivel de parcelas grandes o potreros comerciales con el objetivo de evaluar el impacto en producción y calidad de forraje, así como en la producción animal. Se realizarán experimentos para evaluar el impacto del ajuste de prácticas de manejo del pastoreo sumado a la reintroducción de especies y agregado de nutrientes comparado con campos naturales testigos con manejos tradicionales a altas cargas en características de suelos, pasturas y producción animal. Al final del proyecto se dispondrá de tecnologías de recuperación de campos naturales a escala comercial, se conocerá su impacto productivo y económico, y existirá semilla disponible para que las instituciones participantes del proyecto puedan realizar experiencias de validación de las tecnologías generadas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Reyno Rafael(Integrante); Martín Jaurena(Responsable); Federico Condón (Integrante); Oscar Blumetto(Integrante); Robín Cuadro(Integrante); Martín Do Carmo(Integrante); Rodolfo Franco(Integrante)

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

*Palabras clave:* recuperación ; áreas degradadas; Campo Natural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Rehabilitación de ambientes degradados

2002 - 2006

*Título:* FPTA 97 y 157 Enfoque Rhizobiológico para la introducción de nuevas leguminosas en áreas de ganadería extensiva, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio del comportamiento simbiótico de nuevas leguminosas para áreas de ganadería extensiva, selección de cepas Rhizobium y elaboración de inoculantes experimentales

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Carlos Labandera(Responsable)

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

*Palabras clave:* Rizobium; Leguminosas; Ganadería; Extensiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

2006 - 2010

*Título:* Manejo Sustentable de Campo Natural, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Revalorización del ecosistema de praderas naturales como base forrajera productiva sustentable y suministro de servicios ambientales

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ayala, Walter(Integrante); BERRETA, Elbio(Integrante); OLMOS, Fernando(Integrante); BEMHAJA, María(Responsable); CONDON, Federico(Integrante); Zerbino, Stella(Integrante)

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

*Palabras clave:* manejo, campo natural, sustentabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales

2011 - 2011

*Título:* Manejo Sustentable de Campo Natural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Caracterización de comunidades campestres, desarrollo de técnicas de manejo para la producción ganadera sustentable y conservación de germoplasma de especies forrajeras promisorias de campo natural

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Zerbino, Stella(Integrante); Martín Jaurena(Responsable); Fernando Olmos(Integrante); Federico Condón (Integrante); Oscar Blumetto(Integrante)

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

*Palabras clave:* Campo Natural; Ecología; Manejo; Recursos Genéticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

2006 - 2011

*Título:* Utilización de Pasturas y su Impacto en la Relación Suelo-Planta-Animal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto con el objetivo de mejorar el resultado productivo y la sostenibilidad de diferentes sistemas de producción, a través de un adecuado conocimiento de las relaciones entre suelos (aspectos físicos, químicos, biológicos), plantas y animales.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Walter Ayala(Responsable); Raúl Bermúdez(Integrante); Robín Cuadro(Integrante); Virginia Pravia(Integrante); Diego Giorello(Integrante)

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

*Palabras clave:* Suelo; Planta; Animal; Utilización; Pasturas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo de Pasturas

2006 - 2012

*Título:* Mejora de la competitividad de sistemas ganadero-laneros extensivos especializados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo de propuestas tecnológicas para mejorar la competitividad de sistemas laneros extensivos

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* MONTSSI, Fabio(Responsable); DE BARBIERI, Ignacio(Integrante)

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

*Palabras clave:* manejo, campo natural, producción, lanas, finas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Producción de lanas finas



2011 - 2012

*Título:* Simbiosis micorrícicas y composición florística de comunidades de pastizales naturales: efectos a largo plazo de la fertilización fosfatada., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudiar los efectos a largo plazo de la fertilización fosfatada sobre la simbiosis micorrícica y el análisis de esta interacción como posible factor de cambio de la composición florística de un pastizal natural en Uruguay.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Felipe Lezama(Integrante); Fabiana Pezzani(Responsable); Andrea Rodriguez(Integrante); Amabelia del Pino(Integrante)

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

*Palabras clave:* Micorrizas; Campo Natural; Fertilización ; Fósforo; Especies

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

## Producción científica/tecnológica

El campo natural es el principal patrimonio nutricional y fuente de resiliencia de la ganadería de cría y la producción de lana en Uruguay. Sobre este recurso existe un creciente interés por conocer el impacto de diferentes prácticas de manejo en la sustentabilidad de los sistemas de producción. Un ejemplo de ello es la reciente creación, en órbita del MGAP, de la Mesa Tecnológica de Ganadería en Campo Natural, un espacio inter-institucional que coordina la ejecución de políticas públicas en ganadería extensiva, de la cual soy representante por parte de INIA. Los campos naturales de Uruguay vienen conllevando procesos de intervención y degradación que se han acentuado en la última década con el crecimiento de cultivos agrícolas y forestales. Al mismo tiempo, se asiste a una fuerte presión para la intensificación de la explotación productiva en las áreas remanentes de campo natural. Las crecientes amenazas de pérdidas irreversibles de biodiversidad y la percepción que los procesos de degradación continuarán aumentando con la profundización del cambio climático y de las transformaciones en el uso del suelo generan mucha preocupación. En este contexto, las demandas del sector productivo y la sociedad en general destacan la necesidad de compatibilizar las necesidades de intensificación con la conservación del recurso en una visión de sistemas. Estas demandas fundamentan mi trabajo de investigación, el cual tiene como metas desarrollar y validar indicadores herramientas de manejos que permitan apoyar la toma de decisiones relacionadas con mejoras en la productividad y el estado de conservación del campo natural. Desde el año 2006 soy responsable de líneas de trabajo en recursos genéticos de forrajeras nativas y manejo de campo natural en el marco de los Proyectos Manejo Sustentable de Campo Natural y Producción de Lanitas Finas de INIA. Culminé mis estudios de doctorado en la Facultad de Agronomía-UFRGS de Brasil en el año 2016 realizando un trabajo de tesis que evaluó el efecto de la intensificación de las prácticas de manejo en atributos de sostenibilidad del campo natural. A partir de dicho trabajo se ha publicado un primer artículo científico: *The Dilemma of Improving Native Grasslands by Overseeding Legumes: Production Intensification or Diversity Conservation* publicado en 2016 en la revista *Rangeland Ecology and Management*. En el periodo 2010-2011 fui responsable científico del proyecto Manejo Sustentable de Campo natural de INIA, en 2012 de los proyectos Manejo Integrado de Campo Natural y Recuperación de Áreas Degradadas de Campo Natural, y en 2014-2016 del proyecto Factores de Manejo que afectan la Resiliencia del Campo Natural de dicha institución. Desde el año 2011 soy miembro activo del Colegio de Postgrados de la Facultad de Agronomía y he participado como docente invitado en 2 cursos, soy tutor de una tesis de maestría en dicho posgrado y co-tutor de una tesis de maestría en la Universidad Federal de Santa María.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CONDON, F; MARTÍN JAURENA; REYNO, R; OTAÑO C; F. LATTANZI

Spatial analysis of genetic diversity in a comprehensive collection of the native grass *Bromus auleticus* Trinius (ex Nees) in Uruguay. *Grass and Forage Science* (E), v.: 201700, p.: 1 - 11, 2017

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13652494 ; DOI: 10.1111/gfs.12275

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gfs.12275/full>



Completo

MARTÍN JAURENA; LEZAMA, F; SALVO, L ; G. CARDOZO; AYALA, W; TERRA, J; NABINGER, C

*The Dilemma of Improving Native Grasslands by Overseeding Legumes: Production Intensification or Diversity Conservation. Rangeland Ecology and Management*, v.: 69 1, p.: 35 - 42, 2015

Palabras clave: *Legume overseeding native grasslands phosph*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 15515028 ; DOI: 10.1016/j.rama.2015.10.006

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1550742415001293>

Artículo completo publicado online 5 November 2015, la versión papel fue publicada en el *Volumen 69 Issue 1 2016*, fue publicada el 24/12/2016



Completo

RIVAS, M; MARTÍN JAURENA; GUTIÉRREZ, L; BARBIERI, R

Diversidad vegetal del campo natural de *Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick en Uruguay. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 18 2, p.: 14 - 27, 2014

Palabras clave: Campo Natural Butia

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 15100839

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S2301-15482014000200002&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S2301-15482014000200002&script=sci_arttext)



Completo

MARTÍN JAURENA; GIORELLO, D; E. PEREZ GOMAR; M. DO CARMO; G. CARDOZO

Efectos de corto plazo de la interacción Riego-fertilización en la producción y composición de un campo natural de basalto en Uruguay. *Revista de la Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa*, v.: 22 2, p.: 35 - 42, 2013

Palabras clave: Riego; Fertilización ; Campo Natural

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Naturales

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: La Pampa, Argentina ; ISSN: 03266184

<http://www.biblioteca.unlpam.edu.ar/pubpdf/rev-agro/v22s2t2a06jaurena.pdf>



Completo

VINOLES C.; MARTÍN JAURENA; DE BARBIERI I.; DO CARMO M.; MONTOSSI F.

Effect of creep feeding and stocking rate on the productivity of beef cattle grazing grasslands. *New Zealand Journal of Agricultural Research*, v.: 56 4, p.: 279 - 287, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: New Zealand ; ISSN: 00288233 ; DOI: 10.1080/00288233.2013.840320

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00288233.2013.840320>



Completo

MARTÍN JAURENA; LEZAMA, F; CRUZ, P.

Perennial grasses traits as functional markers of grazing intensity in basaltic grasslands of Uruguay. *Chilean Journal of Agricultural Research*, v.: 72 4, p.: 541 - 549, 2012

Palabras clave: *funcional; tipos; grasses; Basaltic; Grassland*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Santiago, Chile* ; ISSN: *07185839*

<http://www.chileanjar.cl/journal.php?V=72&l=4>



Completo

MARTÍN JAURENA; BENTANCUR, O; AYALA, W; RIVAS, M

Especies indicadoras y estructura de praderas naturales de basalto con cargas contrastantes de ovinos.. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 15 1, p.: 103 - 114, 2011

Palabras clave: *Carga, capones, vegetación*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Montevideo, Uruguay* ; ISSN: *15100839*

<http://www.scielo.edu.uy/pdf/agro/v15n1/v15n1a12.pdf>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

S. HERNÁNDEZ; M. REBUFFO; S. ARRIVILLAGA; MARTÍN JAURENA; C. LABANDERA; D. RISSO; J. CILIUTI

Evaluation of the genotype-environment interaction in the establishment of *Lotus uliginosus* (Schkuhr) with soil-cores.. *Lotus Newsletter*, v.: 35, p.: 134 - 135, 2005

Palabras clave: *Lotus uliginosus; rizobio; interacción rizobio-genotipo; nodulación*

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

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Colonia, Uruguay.* ; ISSN: *15107809*

<http://www.inia.org.uy/sitios/ln/vol35/sanjuan1.pdf>

Resumen

LABANDERA, C; MARTÍN JAURENA

Rhizobiology research in *Lotus* species. *Lotus Newsletter*, v.: 35 1, p.: 21 - 21, 2005

Palabras clave: *Lotus; Rizobiología; Investigación*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Naturales*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Colonia, Uruguay.* ; ISSN: *15107809*

<http://www.inia.org.uy/sitios/ln/vol35/ln35vol35num1.pdf>

## Artículos aceptados

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GIORELLO, D; MARTÍN JAURENA; BOGGIANO, P.; E. PEREZ GOMAR

Respuesta al riego suplementario en especies forrajeras. , 2012

Libro: *Riego en Cultivos y Pasturas.* p.: 45 - 54,

Editorial: *Imprenta Boscana* , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: *Riego; Campo Natural; Pasturas*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego de Pasturas*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *9789974383562*;

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

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

Capítulo de libro publicado

MARTÍN JAURENA; RIVAS, M

La pradera natural del palmar de *Butia capitata* (Arecaceae) de Castillos (Rocha): evolución con distintas alternativas de pastoreo , 2005

*Libro:* Seminario de actualización técnica en Manejo de Campo Natural. v.: 151, p.: 15 - 21,

*Organizadores:* INIA, Editores Gómez Miller, R.y Albicette, M.M.

*Editorial:* INIA , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Pastoreo; Regeneración; *Butia*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del pastoreo

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974 38 208 4;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / PROBIDES / Apoyo financiero

[www.urcamp.tche.br/.../Seminarios%20Campo%20Nativo%20...Share](http://www.urcamp.tche.br/.../Seminarios%20Campo%20Nativo%20...Share)

Capítulo de libro publicado

MARTÍN JAURENA; MAYANS, M; PUNSCKE K.; REYNO, R.; MILLOT, J

Diversidad simbiótica de leguminosas forrajeras nativas: Aportes para el mejoramiento sustentable del campo natural , 2005

*Libro:* Seminario de actualización técnica en Manejo de Campo Natural. v.: 151, p.: 9 - 14,

*Organizadores:* INIA, Editores Gómez Miller, R.y Albicette, M.M.

*Editorial:* INIA , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Adesmia; Fijación ; Nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de Nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974 38 208 4;

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

<http://www.urcamp.tche.br/ccr/pg/recursos/recursos/apostilarecursosgeneticos/Seminarios%20Campo%20Nativo%20INIA.pdf>

*Capítulo de libro publicado*

*MARTÍN JAURENA; MALOSETTI, M; FASSIO, A; CONDÓN F.; ABADIE, T*

*Actualización del Inventario e Información de Pasaporte de la Colección Uruguaya de Germoplasma de Maíz , 1999*

*Libro:* *Avances de Investigación en Recursos Genéticos del Cono Sur.* . v.: 15, p.: 65 - 72,

*Organizadores:* IICA – PROCISUR

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* colección maiz recursos genéticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

MARTÍN JAURENA; NABINGER C.; GIORELLO, D; FEDRIGO J.; LATTANZI F.A.

Differential effects of nitrogen, phosphorus and water addition on native grassland seasonal ANPP stability. , 2016

*Evento:* Internacional , VII ongreso Argentino de Manejo de Pastizales Naturales , Gobernador Virasoro, Argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* Resúmenes-VII-Congreso-Nacional-de-Manejo-de-Pastizales-Naturales. Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional Lomas de Zamora. Vol. 3 (4) p. 117-118. , 3 , 117 , 118Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estabilidad; estacional ; Campo Natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* INIA Tacuarembó / Apoyo financiero

<http://revistafcaunlz.gramaweb.com.ar/wp-content/uploads/2016/11/Resúmenes-VII-Congreso-Nacional-de-Manejo-de-Pastizales-Naturales.pdf>

Completo

MARTÍN JAURENA; R. ZAGO; REYNO, R; NABINGER, C

Forage Production Estimated Using In-Situ NDVI , 2015

Evento: Internacional , International Conference on Forages in Warm Climates , Lavras, Minas Gerais, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 1st International Conference on Forages in Warm Climates , 1 , 247 , 250Arbitrado: SI

Editorial: SUPREMA Gráfica e Editora Ltda. , San Pablo

Palabras clave: Forage; Production; Estimation; NDVI

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978.85.8179.0;

[http://www.neforufla.com.br/upimg/ck/files/Proceedings\\_CONFOR\\_2015.pdf](http://www.neforufla.com.br/upimg/ck/files/Proceedings_CONFOR_2015.pdf)

Este trabajo ha sido distinguido en Julio 2015 con el premio José Alberto Gomide como el mejor trabajo en manejo de pasturas presentado en la International Conference on Forages in Warm Climate

Completo

MARTÍN JAURENA; GIORELLO, D; CRUZ, P.; LEMAIRE, G; NABINGER, C

Medium term effects of water availability and N-P fertilization interactions on the productivity and composition of natural grasslands of Uruguay , 2014

Evento: Internacional , FAO JOINT MEETING OF THE MOUNTAIN PASTURES, MEDITERRANEAN FORAGE RESOURCES AND MOUNTAIN CHEESE NETWORKS , Clermont Ferrand, Francia , 2014

Anales/Proceedings: Options Méditerranéennes: Forage resources and ecosystem services provided by mountain and mediterranean grasslands and rangelands , 109 , 167 , 172Arbitrado: SI

Editorial: Editorial Board of MAI , Zaragoza

Palabras clave: Riego; Campo Natural; Efectos mediano plazo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de pasturas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 2-85352-531-7;

<http://om.ciheam.org/om/pdf/a109/a109.pdf>

Resumen

MARTÍN JAURENA; CUADRO, R; REYNO, R.; M. DO CARMO; G. CARDOZO; OLMOS, F; JVALLADARES; HERNÁNDEZ, G; ROSSI, C.; M. REBUFFO

Uso de curasemillas y fertilización N-P en el establecimiento y vigor inicial de Bromus auleticus , 2013

Evento: Internacional , Congreso de Pastizales del Mercosur , Santa Rosa - La Pampa , 2013

Anales/Proceedings: Los pastizales y el hombre, producir y conservar , 268 , 268

Editorial: Editora Ly M , General Acha - La Pampa

Palabras clave: Fertilización ; implantación ; Bromus; Auleticus; curasemillas

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recuperación de Áreas Degradadas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 97895086319;

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

Completo

PEZZANI, F; DEL PINO, A; RODRIGUEZ, A; PARODI, G.; GARCIA, S.; ALCHURRUT, M.; MARTÍN JAURENA; LEZAMA, F

Long-term impacts of phosphorous fertilization on natural grasslands in uruguay: nutrient contents and arbuscular mycorrhizal status of dominant species , 2012

Evento: Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo, Uruguay , 2012

Palabras clave: Micorrizas; Fósforo; Gramíneas; Nativas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Micorrizas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

MARTÍN JAURENA; MICHELINI, D.; E. PEREZ GOMAR; GIORELLO, D

Utilization of the TDR technique for soil water content estimations in basaltic natural grasslands of Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , 19th ISTRO Conference , Montevideo, uruguay , 2012

*Palabras clave:* suelos; humedad; estimación; tdr

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

DURANTE, M.; LEZANA, L.; FIGARI, M.; LEZAMA, F; MARTÍN JAURENA; CRUZ, P.; MASSA, E.

A first attempt to classify in functional groups grasses of Entre Rios (Argentina) and Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems , Porto Alegre, Brasil , 2012

*Palabras clave:* tipos ; Funcionales; Gramíneas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

AYALA,W; MARTÍN JAURENA; DALL AGNOL, M; CONDON, F; BERRETA, E

Rangeland germplasm resources: The case of Campos region in South America. , 2011

*Evento:* Internacional , International Rangeland Congress 2011 , Rosario, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings IX International Rangeland Congress 2011 , 1 , 484 , 491Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Recursos Genéticos; Germoplasma; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789872317515;

#### Resumen

MARTÍN JAURENA; DÍAZ, S.; CRUZ, P.

Leaf traits explains forage quality of native C4 perennial grasses of Uruguay. , 2011

*Evento:* Internacional , IX International Rangeland Congress 2011 , Rosario, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* 1 , 530Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Grupos; Funcionales; Gramíneas; Nativas; Calidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789872317515;

#### Resumen

CONDON, F; MARTÍN JAURENA

Development of Bromus auleticus germplasm in Uruguay. , 2011

*Evento:* Internacional , IX International Rangeland Congress 2011 , Rosario, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings IX International Rangeland Congress , 1 , 529Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Recursos Genéticos; Bromus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789872317515;

#### Resumen

MARTÍN JAURENA; AYALA, W; TERRA, J; BERMÚDE, RAÚL; BARRIOS, E; LAGOMARSINO, X

Long-Term Phosphorus Fertilization and Perennial Legumes Addition Impacts on a Temperate Natural Grassland:I. Changes in Species Biodiversity and Stability , 2008

*Evento:* Internacional , XXI International Grassland and VIII International Rangeland Congress, Volume I, Pag. 82. , Hohhot , 2008

*Anales/Proceedings:* Multifunctional Grasslands in a Changing World , 1 , 82 , 82

*Editorial:* Guandong Publishing House , Guangzhou

*Palabras clave:* grassland evolution phosphorus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo Natural

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9787218058542;

#### Resumen

MARTÍN JAURENA; SALVO, L ; TERRA, J; AYALA, W; BARRIOS, E; BERMÚDE, RAÚL; LEZAMA, F

Cambios en el largo plazo de características de suelo y vegetación de mejoramientos de campo natural , 2008

*Evento:* Internacional , XII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur , Minas , 2008

*Anales/Proceedings:* Bioma Campos: Innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad , 188

*Palabras clave:* mejoramientos ; suelos; pastura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974382602;

#### Resumen

MARTÍN JAURENA; DE BARBIERI, I; LEZAMA, F; AYALA, W; MONTOSI, F; RIVAS, M

Atributos de pasturas naturales sobre suelos superficiales de Basalto con cargas contrastantes de capones , 2008

*Evento:* Internacional , XII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur , Minas , 2008

*Anales/Proceedings:* Bioma Campos: Innovando para mantener su sustentabilidad y competitividad

*Palabras clave:* carga; capones; praderas; Basalto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974382602;

#### Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

PARDIÑAS, J.; RIVAS, M; PUPPO, M.; RESNICHENKO, Y.; MARTÍN JAURENA; BONIFACINO, M.; HERNÁNDEZ, J.

Aportes a la construcción de un Sistema de Información Geográfica como herramienta de gestión territorial para el área noreste de los palmares de *Butia capitata* (Mart.) Becc. de Castillos (Rocha, Uruguay). , 2007

*Evento:* Internacional , VII Congreso Internacional Gestión en Recursos Naturales , Valdivia-Chile , 2007

*Anales/Proceedings:* Aportes a la construcción de un Sistema de Información Geográfica como herramienta de gestión territorial para el área noreste de los palmares de *Butia capitata* (Mart.) Becc. de Castillos (Rocha, Uruguay). , 1 , 71 , 71

*Editorial:* Valdivia-Chile

*Palabras clave:* SIG, gestión, territorio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

#### Resumen expandido

MARTÍN JAURENA; SOSA, M; LIMA, D; SUAREZ, M; LAGOMARSINO, X

Evaluación de alternativas de descansos del pastoreo para la recuperación de pasturas naturales degradadas , 2007

*Evento:* Internacional , Día de campo Unidad Experimental "Glencoe" , Unidad Experimental "Glencoe" , 2007

*Anales/Proceedings:* Día de campo Unidad Experimental "Glencoe" , 1 , 4

*Palabras clave:* alivios manejo campo natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo Natural

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

DÍAZ, R; MARTÍN JAURENA; AYALA, W

## Sistema Nacional de Investigadores

Impacto de la Intensificación Productiva sobre el Campo Natural en Uruguay. , 2006

*Evento:* Internacional , XXI Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur – Grupo Campos. , Pelotas, Brasil. , 2006

*Anales/Proceedings:* Palestras e resumos , 1 , 49 , 67

*Editorial:* Embrapa , Pelotas, RGS

*Palabras clave:* campo natural intensificación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo Natural

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1516-8840;

#### Resumen

REAL, D.; REYNO, R.; ZARZA, M.; MEROLA, R.; VIANA, A.; DALLA RIZA, M.; ALTIER, N.; LABANDERA, C; MARTÍN JAURENA; LARGHERO, S.

Ornithopus pinnatus: Leguminosa forrajera anual promisorio para mejoramientos de campo , 2006

*Evento:* Internacional , XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur Grupo Campos 21 , Pelotas, Brasil. , 2006

*Palabras clave:* Ornithopus ; pinnatus; Campo Natural; Mejoramiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento de Pasturas

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Completo

BIASINI, G; DE MAIO, V; AYALA, W; BERMÚDE, RAÚL; MARTÍN JAURENA; LABANDERA, C

Respuesta a la inoculación de lotus Maku en situaciones con y sin antecedentes de Lotus corniculatus , 2005

*Evento:* Nacional , Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique , Treinta y tres , 2005

*Anales/Proceedings:* INIA - Serie Actividades de difusión , 429 , 10 , 14

*Palabras clave:* rizobium lotus interacciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Rizobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

REYNO, R.; REAL, D.; DALLA RIZA, M.; ZARZA, M.; MEROLA, R.; VIANA, A.; ALTIER, N.; MARTÍN JAURENA; D. RISSO; LABANDERA, C; QUESENBERRY, K.; WILLIAMS, M.

Leguminosas nativas evaluadas en INIA Tacuarembó desde 1997 al presente. , 2005

*Evento:* Internacional , IX Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos, II Encuentro regional de Ingeniería Agronómica , Montevideo, Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Leguminoas; Nativas; Mejoramiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento de Pasturas

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

RIVAS, M; MARTÍN JAURENA

Conservación in situ de gramíneas forrajeras en la pradera natural del palmar de Butia capitata. , 2005

*Evento:* Internacional , V Simposio sobre Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, , Montevideo, Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Conservación ; Gramíneas; Forrajeras

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / PROBIDES / Apoyo financiero

#### Resumen

RIVAS, M; MARTÍN JAURENA; BONIFACINO, M.; RESNICHENKO, Y.; HERNÁNDEZ, J.

Vegetación, flora y recursos fitogenéticos de los palmares de Butia capitata de Castillos – Sistema de información geográfica y aportes para la gestión territorial. , 2005

*Evento:* Internacional , V Simposio sobre Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, , Montevideo, Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Butia; SIG

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de la Conservación

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero



Completo

MARTÍN JAURENA; RIVAS, M

Caracterización de la pradera natural del palmar de *Butia capitata* (Rocha, Uruguay) Información preliminar sobre su evolución con diferentes métodos de pastoreo , 2004

*Evento:* Internacional , XX reunión del Grupo Campos. , Salto, Uruguay , 2004

*Anales/Proceedings:* Sustentabilidad, desarrollo y conservación de los ecosistemas , 1 , 251 , 252

*Palabras clave:* pastoreo regeneración *Butia*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

REAL, D.; REYNO, R.; MARTÍN JAURENA; ZARZA, M.

Avances sobre colección, caracterización y evaluación de la diversidad genética de poblaciones de *Adesmia bicolor* y sus cepas de *Rhizobium*. , 2004

*Evento:* Internacional , XX reunión del Grupo Campos , Salto, Uruguay , 2004

*Palabras clave:* Caracterización; Diversidad; *Adesmia*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento de Pasturas

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

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

AMARANTE, P; FERENCZI, E; MARTÍN JAURENA; LABANDERA, M; GARCÍA, F

Introducción de especies forrajeras en campo natural, comparando siembra directa en líneas con voleo superficial, en combinación con diferentes tipos y dosis de herbicidas , 1997

*Evento:* Internacional , Seminario Internacional do Sistema Plantio Direto , 1997

*Anales/Proceedings:* Revista Plantio direto , 289 , 292

*Palabras clave:* campo natural introducción especies

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Campo Natural

*Medio de divulgación:* Papel;

### Texto en periódicos

Revista

BERRETA, E.; OLMOS, F.; BEMHAJA, M.; MARTÍN JAURENA

Recuperación del campo natural luego de períodos de estrés hídrico , Revista INIA , v: 17 , p: 5358 , 2009

*Palabras clave:* manejo, campo natural, sequía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y manejo de praderas naturales

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Revista

LABANDERA, C; MARTÍN JAURENA; BIASINI, G; DE MAIO, V

Inoculación de *Lotus Maku*, Revista Plan Agropecuario , v: 113 , p: 4446 , 2005

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

Revista

RIVAS, M; MARTÍN JAURENA

Efectos del pastoreo sobre la regeneración del palmar de butiá , Bañados del Este , v: 8 , p: 19 , 2001

*Palabras clave:* Pastoreo; Regeneración; *Butia*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

BAEZ, F.; MARTÍN JAURENA

Regeneración del palmar de butiá en condiciones de pastoreo en el departamento de Rocha, Avances de Investigación , Avances de Investigación - Bañados del Este , v: 16 , p: , 1999

*Palabras clave:* Regeneración; Palmar; Pastoreo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

#### Asesoramiento

MARTÍN JAURENA; PORZECANSKI, I.

Producción, competitividad y sustentabilidad en la Reserva de Biosfera Bañados del Este , Divulgación de actividades productivas sustentables en la Reserva de Biosfera , 2002 , 6

*Institución financiadora:* Fundación AVINA

*Palabras clave:* estrategias ; asociativas; reserva; biósfera

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

#### Consultoría

MARTÍN JAURENA

Consultor del Proyecto TCP/URU/3001 , Obtención y caracterización de una colección de recursos genéticos de Rhizobium para leguminosas forrajeras nativas , 2005 , 18 , 6

*Institución financiadora:* FAO

*Palabras clave:* rizobios leguminosas nativas colección

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

#### Elaboración de proyecto

MARTÍN JAURENA; DURANTE, M.

Herramientas de diagnostico para la valorización económica y sustentable del pastizal natural en la Argentina y Uruguay , Proyecto de intercambio Técnico INTA-INIA , 2011 , 12

*Institución financiadora:* Dirección General de Cooperación Internacional – DGCIN (Argentina) -Fondo FOAR

*Palabras clave:* Pastizales ; Valorización ; Herramientas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Buenos Aires/Argentina

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Otras

##### Iniciación a la investigación

Fertilización y estudios de dinámica del crecimiento en campos naturales , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ing. Agr. Diego Michelini

*Palabras clave:* Fertilización ; Campo Natural; Crecimiento; Morfogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología y Manejo de Campo Natural

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

##### Iniciación a la investigación

Caracterización de germoplasma de especies forrajeras nativas , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amparo Quiñones

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Caracterización; Germoplasma; Forrajeras; Nativas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Fitogenéticos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Tutor de Tesis/Monografía de "Cambios en la composición botánica, crecimiento y calidad en pasturas de campo natural una vez establecido un monte de pinos , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Nicola y Fernando Silveira

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Uruguay

*Palabras clave:* caracterización, vegetación, silvopastoreo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología de comunidades

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

No

*Información adicional:* Tesis final de Expertos en Gestión Agropecuaria IGAP-Universidad Católica

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Magister en Ciencias Agrarias , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* William Madeira de Quadros

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

*Palabras clave:* Fertilización ; Campo Natural; Eficiencia de uso de nutrientes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Naturales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Master em Zootecnia , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rodrigo Zago

Universidad Federal do Santa Maria , Brasil , Programa de Pós-Graduação em Zootecnia

*Palabras clave:* Indicadores; Respuesta productiva ; Recría vacuna; Campo Natural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interacción Planta-Animal

*Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

<http://w3.ufsm.br/ppgz/wp/>

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2015 Premio José Alberto Gomide como el mejor trabajo en manejo de pasturas presentado en la International Conference on Forages in Warm Climate (Internacional) Universidade Federal de Lavras-NEFOR, Brasil

El trabajo: Forage Production Estimated Using In-situ NDVI" obtuvo el premio José Alberto Gomide como el mejor trabajo en manejo de pasturas presentado en la International Conference on Forages in Warm Climate en julio 2015 en Lavras, Minas Gerais, Brasil

### Presentaciones en eventos

Seminario

Diversidad simbiótica en Leguminosas forrajeras nativas: Aportes para el mejoramiento sustentable del campo natural, , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de actualización técnica en manejo del campo natural; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Encuentro

Aspectos Rhizobiológicos en especies del género Lotus en Uruguay , 2005

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Workshop Internacional sobre Utilização de Leguminosas em Sistemas Pastorís para Aumento da Sustentabilidade; *Nombre de la institución promotora:* UFRGS, Porto alegre

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>41</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>9</b>
Completo (Arbitrada)	8
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>24</b>
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	5
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	12
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	<b>4</b>
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>3</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>3</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>0</b>
<i>Formación de RRHH</i>	<b>5</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>3</b>
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	2

Sistema Nacional de Investigadores