

# Curriculum Vitae

## Mario Pérez Bidegain

SNI/Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca -- Categorizado Candidato

Última actualización: 20/04/2009

### Áreas de actuación

- 1 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos
- 2 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales

### Formación académica/Titulación

- 2004-2007** Doctorado - Soil Science  
Iowa State University, Estados Unidos  
Título: Modeling phosphorus transport using the WEPP model Año de obtención: 2007  
Tutor: Matthew Helmers y Richard M. Cruse  
Becario de: Iowa State University, Estados Unidos  
Palabras Clave: WEPP; Modelos; Erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2002-2004** Maestría - Master of Science  
Iowa State University, Estados Unidos  
Título: Tillage system and planting date effects on corn (*Zea mays* L.) and soybean (*Glycine max* L.) Año de obtención: 2004  
Tutor: Richard M. Cruse  
Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT, Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.
- 1988-1994** Grado - Ingeniero Agrónomo  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Implantación de especies sembradas en cobertura sobre Basalto Año de obtención: 1994  
Tutor: Juan Carlos Millot  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas .

### Formación complementaria

- 2008** Talleres  
Liderazgo,  
COCAP. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales/Economía y Negocios/Organización Industrial.
- 2007** Talleres  
Modelación de materia orgánica en el suelo,  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.

### Idiomas

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

### Actuación profesional

#### Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDELAR

Vínculos con la institución

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Prof. Adj. Carga horaria: 40.**

2007 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Prof. Adj. . Carga horaria: 40.**

2000 - 2007 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente del Departamento de Suelos y Aguas. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Durante este período las actividades de docencia la realizaba en el curso de Topografía y las de investigación junto al grupo de Manejo y Conservación de Suelos y Aguas. Durante este período estuve realizando mi programa de posgrado en Iowa State University

1994 - 2000 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Topografía. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Al comienzo del período la carga horaria era de 20 hs, y luego amplí a 40 hs

#### Actividades

**04/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas  
Participación en proyecto

1. [Ajuste y validación del modelo WEPP en Uruguay.](#)

**09/2008 - Actual** *Extensión*, Facultad de Agronomía

Actividades de extensión realizadas

1. El aumento del área agrícola y los cambios experimentado por los sistemas agrícolas -ganaderos en el período 2002-2008: impactos en la producción, el trabajo, los recursos naturales, el ecosistema y el desarrollo sustentable.

**08/2008 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía

Líneas de investigación

1. [Validación de modelos físicos de estimación de pérdida de suelos.](#)

**08/2008 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía

- Líneas de investigación
1. [Comportamiento de pesticidas en el suelo.](#)
- 07/2008 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Cargos o funciones
1. Miembro de Comité Académico de la Orientación Ciencias del Suelo (Programa de Maestría).
- 08/2008 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Estudio del Efecto Ambiental de Agroquímicos en Sistemas de Producción Agrícolas en el Litoral Oeste del Uruguay.](#)
- 03/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Monitoreo de agua en el suelo en cuencas forestales y campo natural.](#)
- 03/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Impacto de nuevas prácticas de manejo de suelo en la dinámica del agua en sistemas bajo siembra directa.](#)
- 10/2000 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía
- Líneas de investigación
1. [Reducción de laboreo y monitoreo de erosión en sistemas forestales.](#)
- 01/1998 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía
- Líneas de investigación
1. [Calidad de suelos en sistemas forestales.](#)
- 08/2008 - 08/2008** *Capacitación/Entrenamientos dictados*, Facultad de Agronomía
- Capacitación/Entrenamientos dictados
1. Curso de Actualización para profesionales en planificación del uso de la tierra.
- 08/2008 - 10/2008** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Agrarias,  
Nivel: Maestría
- Disciplinas dictadas
1. Manejo y Conservación de Suelos y Aguas.
- 10/2007 - 12/2007** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Agrarias,  
Nivel: Maestría
- Disciplinas dictadas
1. Física de Suelos.
  2. Física de Suelos.
- 04/2007 - 12/2007** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Actividades realizadas
1. Miembro técnico de la comisión (INIA, FAGRO, MGAP) que elaboró el Proyecto Caracterización y Planificación del Uso Agrario del.
- 01/2005 - 12/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Umbral de trafabilidad en la cosecha forestal mecanizada.](#)
- 01/2001 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Monitoreo de los efectos sobre el suelo de las plantaciones de Eucaliptos y Pinos y de la intensidad de laboreo para realizarla.](#)
- 03/1998 - 10/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Monitoreo ambiental de microcuencas forestales.](#)
- 10/1994 - 12/2001** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniería Agronómica,  
Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas
1. Topografía.
- 10/1994 - 03/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Adaptación a otras zonas del país de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelos.](#)
- 10/1994 - 12/2000** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía
- Líneas de investigación
1. [Ajuste del modelo USLE al Uruguay.](#)
- 10/1994 - 12/2000** *Líneas de Investigación*, Facultad de Agronomía
- Líneas de investigación
1. [Reducción del laboreo en sistemas agrícola lecheros y ganaderos.](#)
- 01/1998 - 12/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Efecto de la intensidad de laboreo en el crecimiento inicial y crecimiento radicular de Eucalyptus dunii y sobre algunas propiedades físicas y químicas del suelo.](#)
- 10/1994 - 02/1998** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Manejo y Conservación de Suelos.](#)
- 01/1996 - 12/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Siembra directa en Lechería II.](#)
- 10/1994 - 12/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas
- Participación en proyecto
1. [Conservación de Suelos.](#)
- 10/1994 - 12/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Participación en proyecto

1. [Siembra Directa en lechería.](#)

## **Iowa State University - ISU**

Vínculos con la institución

2002 - 2007 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Ayudante de Investigación. Carga horaria: 20.**

### **Actividades**

**08/2004 - 03/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Department of Agronomy*

Participación en proyecto

1. [Watershed design impact on water quality.](#)

**01/2005 - 04/2005** *Docencia/Enseñanza,*

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Soil Physics.

**01/2002 - 08/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Department of Agronomy*

Participación en proyecto

1. [Conservation tillage management effects on corn and soybean production.](#)

## **Líneas de investigación**

### **1 Comportamiento de pesticidas en el suelo**

Coordinador o Responsable

Palabras Clave: Monitoreo; Fungicidas en el suelo; Herbicidas; Modelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

### **2 Validación de modelos físicos de estimación de pérdida de suelos**

Coordinador o Responsable

Palabras Clave: WEPP; Modelo; Erosión

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

### **3 Reducción del laboreo en sistemas agrícola lecheros y ganaderos**

Integrante del Equipo

Palabras Clave: Siembra Directa; pasturas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

### **4 Ajuste del modelo USLE al Uruguay**

Integrante del Equipo

Palabras Clave: Erosión; RUSLE; Validación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

### **5 Reducción de laboreo y monitoreo de erosión en sistemas forestales**

Integrante del Equipo

Palabras Clave: laboreo; Erosión; Forestación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

### **6 Calidad de suelos en sistemas forestales**

Integrante del Equipo

Palabras Clave: propiedades físicas del suelo; Agua en el suelo; Eucaliptos; Pinos; Cuenca

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

## **Proyectos de investigación y desarrollo**

2009 - Actual **[Ajuste y validación del modelo WEPP en Uruguay](#)**

Coordinador o Responsable

Descripción: El fuerte proceso de intensificación de la agricultura en nuestro país se da en un marco internacional y nacional de competencia por productos primarios con destino a biocombustibles o alimentación, y a su vez, en un marco de cambio climático. En este marco de fuerte presión sobre los recursos naturales es necesario tener herramientas (modelos) que evalúen las distintas alternativas productivas desde el punto de vista ambiental. La herramienta más empleada en el país es el modelo empírico USLE, sin embargo posee algunas limitaciones. El objetivo de este proyecto es ajustar y validar el modelo físico WEPP para distintas combinaciones de suelos, localidades, y usos y manejos del suelo empleando los parámetros publicados en la literatura y la información nacional existente. Los objetivos específicos son: 1) ajustar y validar el modelo WEPP para los suelos representativos de la zona agrícola litoral sur, y lomadas del este del país empleando la base de datos existente en Uruguay; 2) Comparar las estimaciones WEPP con las estimaciones de pérdidas de suelos computadas con el modelo USLE-RUSLE para la base de datos existente; y 3) Estudiar el efecto del cambio de las precipitaciones sobre la erosión del suelo en distintos sistemas de manejo del suelo. Al final del proyecto se espera tener un modelo validado y ajustado que permita evaluar ambientalmente distintos sistemas productivos, que ayude a delinear nuevas líneas de investigación en conservación de suelos y estrategias de adaptación en un marco de cambio climático y fuerte presión sobre los recursos naturales.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; PÉREZ BIDEGAIN, M (Responsable); JORGE, G..

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

(Apoyo financiero)

2008 - Actual **[Estudio del Efecto Ambiental de Agroquímicos en Sistemas de Producción Agrícolas en el Litoral Oeste del Uruguay](#)**

Coordinador o Responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

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

Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; SAWCHICK, J. (Responsable); ESCUDERO, J.; BORDOLI, J.M.; EGUREN, G..

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

2007 - Actual **[Monitoreo de agua en el suelo en cuencas forestales y campo natural](#)**

Coordinador o Responsable

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; HERNANDEZ, J. (Responsable); GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable); MARTINEZ, L..

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

2007 - Actual **[Impacto de nuevas prácticas de manejo de suelo en la dinámica del agua en sistemas bajo siembra directa](#)**

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; SIRI PRIETO, G. (Responsable); GARCÍA PRÉCHAC, F.; ERNST, O.; SAWCHICK, J..

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

- 2005 - 2007 **Umbrales de trafabilidad en la cosecha forestal mecanizada**  
 Coordinador o Responsable  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable); CLÉRICI, C.; DELGADO, S..  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 2004 - 2007 **Watershed design impact on water quality**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; HELMERS, M.J. (Responsable); CRUSE, R.M. (Responsable).  
 Financiador(es) : Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 2002 - 2004 **Conservation tillage management effects on corn and soybean production**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; CRUSE, R.M. (Responsable); CIHA, A.J..  
 Financiador(es) : Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 2001 - 2001 **Monitoreo de los efectos sobre el suelo de las plantaciones de Eucaliptos y Pinos y de la inetsndad de laboreo para realizarla**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 1998 - 1999 **Efecto de la intensidad de laboreo en el crecimiento inicial y crecimiento radicular de Eucalyptus dunii y sobre algunas propiedades físicas y químicas del suelo**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1998 - 2001 **Monitoreo ambiental de microcuencas forestales**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1996 - 1997 **Siembra directa en Lechería II**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M. (Responsable).  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1994 - 1995 **Siembra Directa en lechería**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)
- 1994 - 1995 **Conservación de Suelos**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1994 - 1998 **Manejo y Conservación de Suelos**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 1994 - 2001 **Adaptación a otras zonas del país de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelos**  
 Integrante del Equipo  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Integrantes: PEREZ BIDEGAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F. (Responsable).  
 Financiador(es) : Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

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

Mi interés y formación profesional se ha concentrado en el estudio de las propiedades físicas del suelo, su manejo y como es afectada la interacción suelo-planta. También son de mi interés los problemas ambientales relacionados a la agricultura. En particular la erosión del suelo, ya que este es el principal problema ambiental fuera de los centros urbanos en Uruguay. En tal sentido he trabajado en proyectos de desarrollo de tecnologías a nivel predial que permitan disminuir la erosión. Como ejemplo de estas tecnologías cabe mencionar la siembra directa. También he participado en la validación del modelo USLE (Universal Soil Loss Equation) como herramienta para la planificación del uso de la tierra a nivel predial para las condiciones de Uruguay. Debido a mi interés en este problema ambiental (la erosión del suelo) durante mi programa de doctorado me especialicé en el uso de modelos físicos de estimación de pérdidas de suelos. En particular trabajé con el modelo WEPP (Water Erosion Prediction Project). En tal sentido como parte de mi tesis doctoral incorporé al modelo WEPP algunos algoritmos que permiten estimar pérdidas de nutriente transportados con los sedimentos. Capacidad esta que no poseía el modelo WEPP. También como parte de mi entrenamiento en Iowa State University participé en la elaboración y ejecución de proyectos multidisciplinarios en la cual problemas ambientales como son la erosión y su efecto sobre la calidad de las aguas eran abordados desde diferentes disciplinas del conocimiento. En síntesis mi programa de posgrado hizo énfasis en el estudio de metodologías de investigación y evaluación de los impactos ambientales de las actividades agropecuarias, en particular el uso de modelos, sobre los recursos naturales suelos y agua. Presté también atención a la actualización en cuanto a la utilización de herramientas topográficas modernas, como por ejemplo Sistemas de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica, necesarias dentro de la temática principal así como en otras aplicaciones. Dicha orientación respondió al convencimiento de que en el futuro inmediato la temática elegida tendrá una alta relevancia, no sólo por la preocupación de conservar la productividad de los recursos naturales y la calidad ambiental, sino también porque la producción agropecuaria deberá demostrar la calidad con que realiza sus procesos, dentro de esquemas de certificación y trazabilidad, que son requeridos en el comercio internacional. Mi formación profesional me permite elaborar, ejecutar y evaluar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico tendientes a mantener la productividad y sostenibilidad del recurso suelo y agua Así mismo considero estar capacitado para trabajar en grupos multidisciplinarios.

## Producción bibliográfica

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **PEREZ BIDE GAIN, M.; CRUSE, R.M.; CIHA, A.J.** Tillage systems by planting date interaction effects on corn and soybean yield. *Agronomy Journal*, v. 99 , p. 630-636, 2007.

Palabras Clave: laboreo; soja; maíz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0002-1962

- 2 **GARCÍA PRÉCHAC, F.; PEREZ BIDE GAIN, M.; CHRISTIE, S.; SANTINI, P.** Effect of the tillage intensity on shoot and root growth of *Eucalyptus dunii* and some soil physical and chemical properties. *Agrociencia (Uruguay)*, v. 5 , p. 1-9, 2001.

Palabras Clave: Forestacion; Eucaliptos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

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

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **PEREZ BIDE GAIN, M.; CIHA, A.J.; CRUSE, R.M.** Strip-till, no-till, and conventional tillage comparisons Does date of planting affects results?. In: 15th Annual Integrated Crop Management Conference, 2003 Ames, Iowa Proceedings of the 15th Annual Integrated Crop Mangement Conference. 2003.

Palabras Clave: laboreo; maíz; soja

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: Papel;

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **PEREZ BIDE GAIN, M.; HELMERS, M.J.; CRUSE, R.M.** Modeling phosphorus transport using the WEPP model. In: *Agronomy Meetings, 2006 Indeanapolis Agronomy Abstracts. 2006.*

Palabras Clave: WEPP; Modelo de erosión; Calidad de agua

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 2 **PEREZ BIDE GAIN, M.; CIHA, A.J.; CRUSE, R.M.** Tillage by planting date interactions on corn and soybean yield. In: , , 2003.

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: CD-Rom;

- 3 **PEREZ BIDE GAIN, M.; CIHA, A.J.; CRUSE, R.M.** Tillage by planting date interactions effects on corn and soybean yield. In: *Agronomy Meetings, 2003 Denver, Colorado, USA Agronomy Meetings. 2003.*

Palabras Clave: laboreo; soja; maíz

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: CD-Rom;

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **PEREZ BIDE GAIN, M.; HELMERS, M.J.; CRUSE, R.M.; ASBJORNSEN, H.** Ecosystems function and biodiversity in watersheds with contrasting annual-perennial plant community configurations. In: The 9th North American Agroforestry Conference, 2005 St Paul, Minnesota, USA Moving agroforestry into the mainstream. 2005.

Palabras Clave: cuencas; Forestacion

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

; Medio de divulgación: Papel

- 2 **PEREZ BIDE GAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; METHOL, R.** Long term effect of tillage intensity for *Eucalyptus grandis* planting on some soil physical properties in an uruguayan Alfisol. In: Third International Conference on Land Desgradation and Meeting of the IUSS subcommission, 2001 Rio de Janeiro, Brasil . 2001.

Palabras Clave: Eucaliptos; propiedades físicas del suelo; laboreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

; Medio de divulgación: Papel

- 3 **PEREZ BIDE GAIN, M.; DURÁN, A.; GARCÍA PRÉCHAC, F.** Soil use change effect, from pasture to *Eucalyptus* sp., on some soil physical and chemical properties in Uruguay. In: Third International Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS , 2001 Rio de Janeiro, Brasil Proceedings of the Third International Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS. 2001.

Palabras Clave: Eucaliptos; laboreo; Calidad de Suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

; Medio de divulgación: Papel

- 4 **PEREZ BIDE GAIN, M.; AMARANTE, P.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; ABELLA, I.; INDARTE, F.** Alternativas de siembra directa de praderas consociadas. In: Reuniao Sul Brasileira de la Ciencia do Solo, 1998 Santa María, Brasil II Reuniao Sul Brasileira de la Ciencia do Solo. 1998.

Palabras Clave: Siembra Directa; pasturas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

; Medio de divulgación: Papel

- 5 **PEREZ BIDE GAIN, M.; GARCÍA PRÉCHAC, F.; INDARTE, F.; ABELLA, I.; AMARANTE, P.** Alternativas de siembra directa de praderas consociadas. In: VII Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica, 1996 Montevideo Jornada de Siembra Directa. 1997.

Palabras Clave: Siembra Directa; Pastura

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

; Medio de divulgación: Papel

### Textos en periódicos

- 1 **PEREZ BIDE GAIN, M.** Principales resultados obtenidos recientemente en Uruguay utilizando la tecnología de Siembra Directa en pasturas perennes. *Cangué*, v. , p. -, 1999.

Palabras Clave: pasturas; Siembra Directa

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-8480

### Producción técnica

#### Trabajos técnicos

- 1 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Monitoreo de los efectos sobre el suelo de las plantaciones de Eucaliptos y Pinos y de la intensidad de laboreo para realizarlas. 2004.  
Palabras Clave: Pinos; Eucaliptos; laboreo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricada; Duración: 36 meses; Número de páginas: 61; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: CSIC Sector Productivo UdeLaR
- 2 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Estudio de monitoreo ambiental de plantaciones forestales en el Uruguay. 2001.  
Palabras Clave: Monitoreo; Eucaliptos; Forestación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Investigación; Disponibilidad: Irrestricada; Duración: 24 meses; Número de páginas: 32; Ciudad: Montevideo; Inst. promotora/financiadora: Dirección Forestal Banco Mundial
- 3 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Evaluación de los efectos del laboreo sobre algunas propiedades del suelo en Eucaliptos grandis. 2000.  
Palabras Clave: Eucaliptos; Forestación; laboreo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Investigación; Disponibilidad: Irrestricada; Duración: 3 meses; Número de páginas: 8; Ciudad: Tacuarembó; Inst. promotora/financiadora: INIA
- 4 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Determinación de propiedades físicas del suelo bajo 4 tratamientos de preparación y 4 poblaciones de Eucaliptos dunii. 1999.  
Palabras Clave: Eucaliptos; laboreo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel; Finalidad: Investigación; Disponibilidad: Irrestricada; Duración: 24 meses; Ciudad: Paysandú; Inst. promotora/financiadora: SURESA

## **Otro tipo de Producción y Gestión(técnica)**

- 1 **PEREZ BIDEGAIN, M.** CURSO PLANIFICACIÓN Y MANEJO DEL AGUA EN PREDIOS LECHEROS, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y ECONÓMICA. 2008. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)  
Palabras Clave: Efluentes  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros; Inst. promotora/financiadora: Programa de Producción Responsable -MGAP  
Participación: Docente. Lugar: Asociación de Productores Lecheros de San José, Soc.Rural de Rio Negro. Ciudad: San José y Young.  
El curso se dicta un día por mes, y yo fui responsable de dictar una clase de 6 hs de duración en San José y Young, respectivamente
- 2 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Curso de capacitación en suelos. 2008. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)  
Palabras Clave: Erosión; Modelos; Prácticas conservacionistas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros; Inst. promotora/financiadora: Programa de Producción Responsable-MGAP  
Participación: Docente. Lugar: Soc.Rural de Rio Negro y Polo Tecnológico de Canelones. Ciudad: Young y Las Piedras.  
El curso se dicta una día al mes y tuve la responsabilidad del dictado de clases referentes a erosión, modelos de estimación de pérdidas de suelo, prácticas conservacionistas de suelo, y salidas a campo. La dedicación horaria en este curso fue de 40 hs.
- 3 **PEREZ BIDEGAIN, M.** Planificación Predial del Uso de la Tierra. 2008. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)  
Palabras Clave: actualización; Modelos; Erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros; Inst. promotora/financiadora: Facultad de Agronomía  
Participación: Docente. Lugar: CALSAL. Ciudad: Salto.  
El curso tuvo una duración de un día y forma parte de los cursos de actualización para profesionales. Fui el responsable del dictado del mismo
- 4 **PEREZ BIDEGAIN, M.; BARBAZÁN, M.; DURÁN, A.; ZAMALVIDE, J.; BORDOLI, J.M.** Jornada de actualización en Suelos. 2007. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)  
Palabras Clave: Suelos; agricultura; Forestación; actualización  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros; Inst. promotora/financiadora: Facultad de Agronomía  
Participación: Docente. Ciudad: Mercedes.
- 5 **PEREZ BIDEGAIN, M.; CRUSE, R.M.** Conservation tillage management effects on corn and soybean production. 2005. (Informes de investigación)  
Palabras Clave: Laboreo conservacionista  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio de divulgación: Internet; Inst. promotora/financiadora: Iowa Department of Agriculture  
Disponibilidad: Irrestricada.
- 6 **PEREZ BIDEGAIN, M.; CRUSE, R.M.** Managing soil temperature and soil water. 2003. (Desarrollo de material didáctico o de instrucción)  
Palabras Clave: laboreo; Temperatura del suelo; Agua en el suelo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.  
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio de divulgación: CD-Rom  
Finalidad: Material de estudio para actualización de profesionales.

## **Evaluaciones**

## **Formación de RRHH**

## **Tutorías en marcha**

### **Tesis de doctorado**

- 1 **Florencia Alliaume** Capturing and Exploring Benefits of Organic Amendments and Crop Rotations on Carbon. 2008. Tesis (Biological Farming and Plant Production Systems), Wageningen UR - Wageningen University. (Tutor)  
Palabras Clave: Física de Suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## **Otros datos Relevantes**

## **Premios y títulos**

- 2004 Beca para estudio de Doctorado, Iowa State University
- 2002 Beca crédito S/C/BE/04/17. , PDT/MEC
- 2000 Séptimo Curso Internacional de Restauración Hidrológico Forestal, Control de la Erosión y Lucha contra la Desertización CENEAM- España , Agencia Española de Cooperación Iberoamericana

## **Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos**

### **Disertaciones**

- 1 **PEREZ BIDEGAIN, M.; SAWCHICK, J.; TERRA, J.A.** Participación en comités de *Mariana Hill*. INCORPORACIÓN DEL EFECTO DEL CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO EN EL MODELO USLE/RUSLE PARA PREDECIR EROSIÓN EN URUGUAY. 2007. Disertación (Ciencias del Suelo), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía.  
Palabras Clave: Erosión; Modelo; USLE  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Tesis/Monografía de grado

- 1 PEREZ BIDEGAIN, M.; PÉREZ GOMAR, E.; FORMOSO, F. Participación en comités de *Juan Damboiarena y Eduardo Stinger*. XXX. 2008. Tesis/Monografía de grado (Ingeniero Agrónomo), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Agronomía. Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos. Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Presentaciones en eventos

- 1 Divulgación de información (presentación oral) 2008. (Participación en eventos/Encuentro).  
Palabras Clave: soja; Ambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primer encuentro uruguayo de soja; Nombre de la institución promotora: Mesa Tecnológica de Oleaginosas.
- 2 Modeling phosphorus transport using the WEPP model (poster) 2006. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: WEPP; Erosión; Calidad de agua  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Agronomy Meetings; Nombre de la institución promotora: ASA-CSA-SSJA.
- 3 Modeling particulate phosphorus transport using the WEPP watershed model 2006. (Participación en eventos/Simposio).  
Palabras Clave: WEPP; Modelo; Erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Iowa Water Center Symposium; Nombre de la institución promotora: Iowa Water Center.
- 4 Strip tillage effects on soil erosion and crop yield (presentación oral) 2004. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: laboreo; Erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Agriculture and the Environment Conference; Nombre de la institución promotora: Iowa State University.
- 5 Strip till, no till, and conventional tillage comparisons Does date of planting affects results? (presentación oral) 2003. (Participación en eventos/Congreso).  
Palabras Clave: laboreo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo/Manejo y Conservación de Suelos.  
Referencias adicionales: Estados Unidos.

## Información Adicional

Además de mi actuación profesional en las instituciones mencionadas anteriormente, he ejercido la profesión en forma liberal desde el año 1994. Mi actuación en el ejercicio liberal incluyeron las siguientes actividades: 2008-2009 Trabajo de Consultoría para la Empresa El Tejar (Tafilar S.A.) en el área de Conservación de Suelos 2008 Asesor en Suelos de la Dirección Nacional de Hidrografía en el marco del Proyecto Twinlatin 2007 Evaluación de daños por deriva de agroquímicos. Empresa Alas Arroceras S.R.L. Rio Branco, Cerro Largo. 1998-2001 Elaboración de mapas de aptitud de uso de la tierra para el cultivo de Arroz para las empresas Bonistar S.A., El Porvenir S en C., La Alberca S.A., Acroplan S.A., Verdepétalo S.A., y Greyond S.A. 1999-2000 Productor de arroz, departamento de Rocha – Uruguay. 1998-2001 Socio de la consultora agropecuaria Valenti-Amarante-Pérez 1995- 1997 Socio y asesor del establecimiento agropecuario Las Alicia, departamento de Florida – Uruguay. (25/09/2008) (29/09/2008) (20/04/2009)

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	11
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Trabajos en eventos	9
Completo	1
Resumen	3
Resumen expandido	5

	Total
Producción técnica	10
Trabajos técnicos	4
Consultoría	1
Informe técnico	3
Otra producción técnica	6

	Total
Evaluaciones	0

	Total
Formación de RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluídas	0

	Total
Otros datos Relevantes	7
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	2
Participación en eventos	5