

# Curriculum Vitae

## Daniel Héctor Panario Ponce De León

Última actualización: 16/11/2009

### Información de contacto

**E-m@il** panari@fcien.edu.uy  
**Teléfono** (598 2) 5258616  
**Dirección postal** UNCIEP, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, piso 11, CP 11.400, Montevideo, Uruguay

### Áreas de actuación

- 1 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física
- 2 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología
- 3 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología
- 4 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales
- 5 Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria

### Formación académica/Titulación

**1963-1974** Grado - Ingeniero Agrónomo, Orientación Agrícola Ganadera (Curriculum de investigación)  
Universidad de la República - Facultad de Agronomía, Uruguay  
Título: Contribución al estudio de caracterización y génesis de algunas praderas arenosas hidromórficas del Litoral Año de obtención: 1974  
Palabras Clave: suelos; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

### Formación complementaria

- 2008** Otros  
Curso: Gestión adaptativa del agua, coordinado por Dr. Carlos Montes (Universidad Autónoma de Madrid), Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). España  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2008** Otros  
Curso: Planificación y gestión de áreas protegidas, coordinado por Dr. Carlos Montes (Universidad Autónoma de Madrid), Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). España  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2008** Otros  
Curso: Biodiversidad, diversidad cultural e historia ambiental, coordinado por Dr. Sergio Guevara Sada (Instituto de Ecología, A.C. México) y Dr. José Augusto Pádua (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil), Unión Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). España  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2008** Otros  
Curso: Biodiversidad, territorio y desarrollo sostenible, coordinado por Dr. Francisco Díaz Pineda (Universidad Complutense de Madrid), Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). España  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 2008** Otros  
Curso: Bases físicas del cambio global, coordinado por coordinado Dr. Francisco Borja Barrera (Universidad de Huelva), Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.
- 2008** Otros  
Curso: Una ciencia de la sostenibilidad para gestionar el cambio global. Del desarrollo a la gestión de la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos, coordinado por Dr. Carlos Montes (Universidad Autónoma de Madrid), Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). España  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 1998** Otros  
Tópicos de geología del Cuaternario, dictado por Dr. Kenitiro Suguio (Universidad de San Pablo), Facultad de Ciencias, Udelar. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.
- 1997** Otros  
Procesamiento de Imágenes de Radar y Extracción de Información, dictado por Dr. Brian Brisco y Dra. Shannon Ross (Canadian Centre for Remote Sensing), Facultad de Ingeniería, Udelar. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.
- 1993** Otros  
Digital image processing in remote sensing and photogrammetry, dictado por Prof. Friedrich Quiel (Canadian Centre for Remote Sensing), Facultad de Ingeniería, Udelar. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.

## 1991 Seminarios

Curso de Posgrado de Economía, del 25 al 28 de noviembre de 1991 (20horas) (participante invitado), Universidad Autónoma de México (UNAM). México  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

## 1988 Otros

Criterios para interpretaciones paleoambientales, a cargo del Dr. Renato R. Andreis (UBA), Dirección Nacional de Minería y Geología(DINAMIGE) y con el auspicio de la Oficina de Ciencia y Tecnología de UNESCO para América Latina. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.

## 1984 Otros

Curso Especial sobre Caracterización y Manejo de Praderas Naturales, a cargo de Dr. Juan Gastó (Universidad Católica Pontificia de Chile), Facultad de Agronomía, UdelaR. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

## 1982 Otros

Curso sobre Planificación de Largo Plazo y Medio Ambiente (160 horas), Comisión Económica para América Latina (CEPAL), Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES), Centro Internacional de Formación en Ciencias Ambientales (CIFCA). Chile  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

## 1971 Otros

Curso de Geomorfología (90 horas y salidas de terreno), a cargo del Dr. Jean Tricart (ORSTOM), Programa de Levantamiento de Suelos, Dirección de Suelos, Ministerio de Ganadería y Agricultura (MGAP). Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

## 1968 Otros

Cursillo de Fotointerpretación, con el Ing. M. Petit Ayala (Instituto de Teoría y Urbanismo, Facultad de Arquitectura), Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.

## Idiomas

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

## Actuación profesional

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

Vínculos con la institución

1985 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Docente. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** Profesor Titular, Director UNCIEP (Unidad de Ciencias de Epigénesis), Coordinador Maestría en Ciencias Ambientales, Delegado Docente en la Comisión de Instituto del IECA (Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales), designado octubre de 2009. En Régimen de Dedicación Total desde 01/08/1991

### Actividades

**04/2009 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, UNCIEP

Cargos o funciones

1. Delegado junto al Dr. Marcos Montesano en las reuniones de trabajo para la creación del marco del PEDEAGRIND (Programa de Desarrollo en Ciencias y Tecnologías Agropecuarias y Agroindustriales), organizados por la ANII.

**03/2009 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Educación Ambiental (ANEP-UDELAR), Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Diagnóstico ambiental (15 horas teórico, 45 horas trabajo guiado).  
2. Dinámica del paisaje y sistemas edáficos (60 horas).

**10/2009 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión Directiva del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (IECA)

Cargos o funciones

1. Delegado por el Orden Docente.

**12/2007 - 07/2009** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión de creación de un Instituto en Ciencias Ambientales

Cargos o funciones

1. Delegado por el orden docente.

**06/2007 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur), UdelaR, Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Dinámica costera en el marco de la U.T. 6 - Principios y conceptos básicos físico-biológicos (12 horas total, año 2007).  
2. Sistemas de Información Geográfico como herramienta de gestión e investigación en sistemas costeros en el marco de la U.T. 7 (15 horas, año 2008).  
3. Co-orientador de Estudio de Caso: Arroyos Solís Chico - Solís Grande. Taller Casos de Estudio UA8 (2008).  
4. Introducción a la Geomorfología Costera en el marco del la U.T. 4 - El sistema costero (3 horas total, año 2009).

**01/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP

Participación en proyecto

1. [CRN II 2031 - Land use change in the Río de la Plata basin: linking Biophysical and Human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future.](#)

**09/2007 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP

Participación en proyecto

1. [Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado resultante de la producción de compost en la Unidad TRESOR \(Tratamiento de Residuos Orgánicos\).](#)

- 09/2003 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas  
1. Aplicaciones de SIG como herramienta en la investigación, resultados obtenidos en UNCIEP (3 horas total, dictada desde 2003 todos los años), curso Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG), responsable Ofelia Gutiérrez.
- 05/2003 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Nivel: Técnico nivel superior  
Disciplinas dictadas  
1. Dinámica y conservación de playas arenosas (25 horas (1 semana), dictado todos los años desde 2003). Reconocimiento del curso: obligatorio para efectivización de cargos de Guardavidas de Intendencia Municipal de Canelones.
- 09/2003 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera), Nivel: Técnico nivel superior  
Disciplinas dictadas  
1. Dinámica de Sistemas Naturales (24 horas, año 2005).  
2. Sistemas de Información Geográfica aplicado a la Gestión de Recursos Naturales (60 horas total, años 2003, 2005, 2007).
- 01/2002 - 08/2009** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)  
Cargos o funciones  
1. Delegado alterno, en representación del Orden Docente.
- 05/1997 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, Maestría de Ciencias Ambientales  
Participación en proyecto  
1. [Creación de la Maestría en Ciencias Ambientales.](#)
- 01/1997 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Maestría en Ciencias Ambientales  
Cargos o funciones  
1. Coordinador y miembro titular de la Comisión de Maestría.
- 03/1997 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Ambientales, Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas  
1. Dinámica del paisaje y sistemas edáficos (60 horas, dictada desde 1997).  
2. Diagnóstico ambiental (15 horas teórico, 45 horas trabajo guiado, dictada desde 1998).
- 01/1993 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, Unidad de Ciencias de Epigénesis, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Estudio de los procesos geomorfológicos cuaternarios en el Uruguay.](#)
- 03/1993 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Consejo  
Cargos o funciones  
1. Delegado por el Orden Docente: Suplente 1993-1995; Titular 1997-1999; Suplente 1999-2001, Suplente 2006-2007, 2007 - actual.
- 07/1993 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Impactos ambientales de los transgénicos (2 horas/año, 2000, 2001, 2003), curso de Bioética, docente responsable Juan Cristina.  
2. Las ciencias ambientales. Orígenes, evolución y prospectiva. ¿Disciplina o interdisciplina?, (2 horas, año 2002), curso Ideas Científicas, docente responsable Rodrigo Arocena.  
3. Principios de edafología (6 horas total, año 2003), curso Ecología de Suelos, docente responsable Manuela Sarasola.  
4. Evaluación y análisis del hábitat. Técnicas de mejoramiento y control, (3 horas/año, desde año 1994), curso de Profundización en Biología: Manejo de Fauna, docente responsable Federico Achaval .  
5. Geomorfología. Ciencia del Paisaje (60 horas teórico, 30 horas trabajo práctico guiado, desde 1993 para estudiantes de Profundización en Sistemas Ambientales).  
6. Dinámica y conservación de playas arenosas (25 horas (1 semana), desde 2003 para estudiantes de Profundización en áreas afines).
- 09/1992 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UNCIEP (Unidad de Ciencias de la Epigénesis)  
Líneas de investigación  
1. [Dinámica de costas arenosas \(evolución y tendencia\).](#)
- 06/1992 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión de Medio Ambiente  
Cargos o funciones  
1. Delegado por el Orden Docente.
- 06/1991 - Actual** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Unidad de Ciencias de Epigénesis (UNCIEP)  
Cargos o funciones  
1. Director.
- 03/1986 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Antropológicas, Opción Arqueología, Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Geomorfología. Ciencia del Paisaje (60 horas teórico, 30 horas trabajo práctico guiado).
- 05/1985 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UNCIEP (Unidad de Ciencias de la Epigénesis)  
Líneas de investigación  
1. [Los recursos naturales renovables analizados en el marco del Cambio Global.](#)
- 03/1985 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Geología, Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Geomorfología. Ciencia del Paisaje (60 horas teórico, 30 horas trabajo práctico guiado, dictada todos los años desde 1985).

- 03/1985 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Geografía,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. 1989 - Geografía Integrada I (en forma conjunta con A. López) .  
2. 1989 - Geografía Integrada II - Metodología de Investigación Geográfica (en forma conjunta con A. López) .  
3. 1992 - Taller de inicio a la investigación en Geomorfología.  
4. Geomorfología. Ciencia del Paisaje (60 horas teórico, 30 horas trabajo práctico guiado, dictada todos los años desde 1985).
- 10/1985 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Ciencias, UNCIEP (Unidad de Ciencias de la Epigénesis)  
Líneas de investigación  
1. [Estudios geomorfológicos y de reconstrucción paleoambiental.](#)
- 09/2007 - 09/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Propuesta técnica para la conservación, recuperación de la playa del Buceo y playas certificadas de Montevideo.](#)
- 03/1991 - 03/2008** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Claustro de la Facultad  
Cargos o funciones  
1. Delegado por el Orden Docente: Titular 1991-1993; Suplente 1995-1997, Titular 2006-2008.
- 03/2000 - 03/2006** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Asamblea General del Claustro (AGC)  
Cargos o funciones  
1. Delegado por el Orden Docente.
- 01/2003 - 05/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Análisis geoarqueológico y espacial como herramienta para la búsqueda de los desaparecidos de la dictadura en Uruguay.](#)
- 08/2002 - 08/2005** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Comisión Social Consultiva (CSC)  
Cargos o funciones  
1. Miembro de la Delegación Universitaria por el Orden Docente (alterno).
- 06/2001 - 06/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Red Académica ATLANTIS - Proyecto ALFA de la Comunidad Económica Europea.](#)
- 09/2001 - 12/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP - Paleontología  
Participación en proyecto  
1. [Fondo Clemente Estable N° 6057 - Reconstrucción paleoambiental del Pleistoceno Tardío - Holoceno para la Cuenca Norte de la R.O.U..](#)
- 06/2004 - 06/2004** *Pasantías*, International Visitor Program del U.S. Department of State, Bureau of Educational and Cultural  
Affair, EEUU  
Pasantía realizada  
1. Invitado a participar en Environmental Protection and Sustainable Development and Regional  
Project for Western Hemisphere.
- 04/2000 - 04/2004** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Consejo Directivo Central (CDC)  
Cargos o funciones  
1. Delegado del Orden Docente: 2000-2002 Titular; 2002-2004 primer suplente. Participa de la  
Comisión de Orden del Día.
- 06/1999 - 06/2003** *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Epidemiología, Administración y Especialista en Salud ocupacional (Facultad de  
Medicina) ,  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas  
1. El ambiente y el hombre (3 horas/año, 1999, 2000, 2001, 2003), dictada en el módulo Salud y  
Ambiente.  
2. Determinaciones ambientales de la salud (3 horas/año, 2002), dictada en el módulo Salud y  
Ambiente.
- 09/2002 - 10/2002** *Pasantías*, Centro de Energía Nuclear na Agricultura(CENA)-Universidad de San Pablo, Centro de Pesquisas  
Geocronológicas de la USP  
Pasantía realizada  
1. Estadia en el marco del Proyecto ALFA Atlantis cumpliendo actividades en la USP y en el CENA.
- 04/2000 - 04/2002** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Consejo Directivo Central (CDC)  
Cargos o funciones  
1. Delegado Titular por el Orden Docente.
- 01/1999 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Desarrollo apícola de la región de los Departamentos de Paysandú, Río Negro, Soriano y Flores.](#)
- 01/1995 - 12/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias - Universidad de Nantes, UNCIEP - IGARUN  
Participación en proyecto  
1. [Proyecto ECOS - Ambientes portuarios: estudio comparado de la Bahía de Montevideo \(Uruguay\) y el estuario de la Loire \(Francia\), con imágenes Spot.](#)
- 06/1998 - 06/1999** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión de Enseñanza  
Cargos o funciones  
1. Miembro titular.
- 03/1998 - 03/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Rice, cattle and wetlands, monitoring the sustainability.](#)
- 01/1997 - 04/1997** *Docencia/Enseñanza*, Formación de postgrado y desarrollo de áreas aplicadas en Biología y Medicina,  
Nivel: Maestría  
Disciplinas dictadas  
1. Formación de postgrado y desarrollo de áreas aplicadas en Biología y Medicina: Taller  
interdisciplinario en Evaluación y Gestión de Sistemas Ambientales - Caso de estudio Laguna de  
Castillos y área Costera Adyacente (220 horas), Financiado CSIC.

- 01/1993 - 12/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Gestión Ambiental de los Humedales de la Laguna Merín.](#)
- 04/1993 - 04/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Estudios de Ordenamiento Territorial, Medio Ambiente y Manejo Apropriado de Recursos Naturales - Zona costera de Rocha.](#)
- 06/1992 - 06/1995** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión Directiva del Instituto de Geociencias  
Cargos o funciones  
1. Delegado por el Orden Docente: Suplente 1992-1994; Titular 1994-1995.
- 06/1994 - 08/1994** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión asesora del Consejo de la Facultad de Ciencias  
Cargos o funciones  
1. Informe de la situación de las Profesiones Científicas en el país .
- 06/1990 - 06/1992** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Comisión Central de Medio Ambiente, asesora del Consejo Directivo Central  
Cargos o funciones  
1. Integrante .
- 04/1990 - 04/1991** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias, UNCIEP  
Participación en proyecto  
1. [Desarrollo forestal y medio ambiente en Uruguay.](#)
- 09/1988 - 05/1990** *Gestión Académica*, Universidad de la República, Comisión provisoria sobre problemas del Medio Ambiente  
Cargos o funciones  
1. Integrante. Res. No. 29 CDC, 29 de agosto .
- 06/1985 - 06/1986** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Departamento de Geografía  
Cargos o funciones  
1. Encargado interino de la Dirección en conjunto con los Profs. Germán Wettstein y Milton Jackson, Res: 5/06.

## Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca - MGAP

Vínculos con la institución

1968 - 1991 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Jefe de Investigaciones de terreno. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Ingreso en el año 1968 por Concurso de Libre Oposición en el cargo de Técnico de Suelos del Programa de Estudio y Levantamiento de Suelos, y fui ascendiendo hasta el cargo de Jefe de Investigaciones de terreno. Principales tareas: Relevamiento de recursos naturales (suelo, vegetación, etc.) Evaluación de proyectos en relación con aptitud de tierra y otros factores ecológicos en sistemas de desarrollo agropecuario.

### Actividades

- 10/1988 - 11/1988** *Servicio Técnico Especializado*, Dirección de Suelos y Fertilizantes  
Servicios realizados  
1. Informe a solicitud del MGAP sobre Cabo Polonio, analizando los efectos sobre el sistema dunar de la forestación realizada por el MTOP.
- 03/1973 - 08/1984** *Otra actividad técnico-científica relevante*, Dirección de Suelos y Fertilizantes  
Actividades realizadas  
1. Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay, se publica un informe parcial en 1974, y el trabajo finalizado en 1984.
- 10/1969 - 12/1979** *Líneas de Investigación*, Dirección de Suelos  
Líneas de investigación  
1. [Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay.](#)

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

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Profesor invitado, UNCIEP, Fac. Ciencias. Carga horaria: 3. Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** Docencia en la Licenciatura de Diseño del Paisaje

1985 - 1986 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Catedrático Libre de Ecología. Carga horaria: 10.**

**Otras informaciones** Dicté el curso de Ecología de 3er. año del Ciclo Básico de la Facultad de Agronomía, en carácter de Cátedra libre (Profesor libre), de acuerdo al Art. 10 del Estatuto del Personal Docente, a propuesta del Orden Estudiantil y por resolución del Consejo de la Facultad de Agronomía. Res. No. 18.627 del 12 de junio.

### Actividades

- 06/2009 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Diseño de Paisaje,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Dinámica del paisaje (3 horas total, año 2009), curso Ecología del Paisaje, docente responsable Fabiana Pezzani, Depto. Maldonado .
- 07/1985 - 12/1986** *Docencia/Enseñanza*, Ingeniería Agronómica,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Ecología (90 horas, años 1985, 1986).

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

Vínculos con la institución

1987 - 2006 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Profesor invitado, UNCIEP, Fac. Ciencias. Carga horaria: 2.**

**Otras informaciones** Por falta de tiempo, se detallan algunas de las múltiples clases dictadas en diferentes talleres de la Facultad: Taller Sommer, Taller Otero, Taller Yim, Taller Parodi, Taller Perdomo, etc. todas vinculadas a dar una perspectiva ambiental de apoyo a las diferentes propuestas de actividades curriculares de los mismos (por lo menos se ha realizado una actividad por año desde el 1987 a la fecha)

### Actividades

**04/2001 - Actual** *Docencia/Enseñanza, Arquitectura,*  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. La formación del arquitecto vista desde la temática ambiental y el gobierno universitario (3 horas total, año 2004), en el Taller Perdomo.
2. La enseñanza de la arquitectura y el rol de los talleres en la formación del arquitecto. Una visión desde el gobierno universitario y desde las ciencias ambientales (3 horas total, año 2003), en el Taller Perdomo.
3. Diagnóstico Ambiental de Rincón de la Bolsa, los SIG como herramienta válida (3 horas total, año 2001), en Anteproyecto IV del Taller Otero.
4. Efectos sobre el ambiente de las intervenciones arquitectónicas (3 horas total, año 2004), en el Taller Perdomo.
5. Dinámica litoral costera (3 horas total, año 2004), en el Taller Perdomo.
6. Efectos ambientales de la vegetación en las ciudades. El caso Montevideo (3 horas tota, año 2002), en el Taller Perdomo.

**06/2000 - 06/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Facultad de Arquitectura, Taller Otero*

Participación en proyecto

1. [Estrategias de ocupación y construcción del territorio rural.](#)

## **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO**

Vínculos con la institución

1979 - 1980 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Contraparte nacional INPMA. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Participación en el proyecto como miembro del Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA).

**Actividades**

**08/1979 - 02/1980** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA)*

Participación en proyecto

1. [Proyecto TCP6/URU/8903 Promoción de la utilización racional de la nutria.](#)

## **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD**

Vínculos con la institución

1993 - 1993 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Se preparará a partir de la realización de entrevistas a informantes calificados del gobierno, académicos, ONGs ambientalistas, y otros componentes del sector ambiental, un diagnóstico y una propuesta de fortalecimiento institucional del sistema de investigación y control en la temática ambiental de Nicaragua. (En Trabajos técnicos de este CVuy se consigna el Informe de Consultoría: Nicaragua: administración ambiental, 83 p., coordinado por Sejenovich, coautores Gallo Mendoza y Panario (coautores)

1986 - 1986 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Contratado por PNUMA con sede en Nairobi, para participar en un proyecto denominado Desertificación Control Programme Activyti Centre: Se elaboró Ambientales, Crisis y Patrimonio Natural Inventario y Valoración de los Recursos Naturales (Bs. Aires, 1986), a su vez, una síntesis fue publicado como capítulo del libro Patrimonio Natural y las Evaluaciones del Desarrollo (1986). Un resumen efectuado por el propio PNUMA fue publicado como informe a los gobiernos (EJEMPLO METODOLÓGICO) en la V Reunión Regional Intergubernamental de Medio Ambiente para América Latina y el Caribe, del 6 al 10 de abril de 1987, Montevideo

1982 - 1983 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** En el marco de la consultoría se debía detectar a informantes calificados en la temática ambiental

1981 - 1981 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Contraparte nacional INPMA. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Participación en el proyecto como miembro del Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA). Proyecto Piloto de Monitoreo Ambiental, Proyecto URU/79/002/B/01/31, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA). El Proyecto consistía en entrenamiento de personal nacional, puesta a punto de metodologías de análisis y coordinación interinstitucional. Labor realizada: encargado de coordinación entre los Laboratorios de OSE, Intendencia de Montevideo y Dirección de Suelos

**Actividades**

**01/1986 - 12/1986** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Actividad para PNUMA*

Participación en proyecto

1. [Desertificación Control Programme Activyti Centre.](#)

**11/1982 - 01/1983** *Servicio Técnico Especializado*

Servicios realizados

1. Consultor para el levantamiento de información sobre la situación demográfica, social y del medio físico y biológico, vinculada a la desertificación en el Uruguay.

**06/1981 - 12/1981** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA)*

Participación en proyecto

1. [Proyecto URU/79/002/B/01/31 Proyecto Piloto de Monitoreo Ambiental.](#)

## **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - UNDP**

Vínculos con la institución

1985 - 1986 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Contratado para realizar DOS documentos nacionales preparatorios del Diagnóstico del Estado del Medio ambiente en América Latina y el Caribe, que realizaría el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) en el marco de las resoluciones de la Reunión de Cancún, México. En trabajos técnicos de este CVuy, se consignan: Documento I. Los asuntos ambientales en la República Oriental del Uruguay; Enfoques, Tendencias y Perspectivas al Año 2000; Documento II. Informe nacional preliminar sobre el estado del medio ambiente en la República Oriental del Uruguay

**Actividades**

## **Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (Argentina-Uruguay) - CTM**

Vínculos con la institución

1977 - 1978 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 40.**

**Otras informaciones** Coordinación de equipos binacionales de investigación en las áreas de Geografía Física y Ecología en la zona del embalse de Salto Grande. Evaluador de proyectos de desarrollo regional e impactos ecológicos del proyecto de aprovechamiento múltiple de la obra binacional. Coordinador del equipo que estudió áreas potenciales de Reserva de Flora y Fauna en la zona de Salto Grande, realizando Carta de Paisaje a Escala 1:20.000 (geomorfológica de suelos y vegetación de un predio perteneciente a la sucesión Silva y Rosas (Perilago al Norte del Ao. Mandiyu) y un área del Río Daymán (informado en otro tipo de producción técnica). Por problemas de tiempo no se incluyen detalladas el conjunto de actividades realizadas en este marco: organización y dictado de cursos de entrenamiento internacionales, preparación de otros informes técnicos, organización de reuniones binacionales de expertos de las cuales fui el Relator, etc

## Actividades

### Instituto Interamericano del Niño - IIN

Vínculos con la institución

1983 - 1984 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Consultor. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Contratado junto al Ec. Ernesto Gonzalez Posse por el Instituto Interamericano del Niño (IIN), organismo dependiente de la OEA, para realizar un Documento para el XVI Congreso Panamericano del Niño, sobre el tema: Situaciones ecológicas que influyen en el bienestar físico, psíquico y social del niño y la familia, con énfasis en la influencia de los medios educativos y de comunicación. El documento final fue publicado como material de dicho congreso, bajo el título de: Un enfoque ecosistémico de las variables que afectan la calidad de vida del niño (1984) en español, francés, inglés y portugués. Este trabajo se hizo en el marco del Centro de Investigaciones sobre Medio Ambiente y Sociedad (CIMAS), y trabajo un equipo multidisciplinario que figuran como coautores del libro: Un enfoque ecosistémico de las variables que afectan la calidad de vida del niño (1984)

## Actividades

### Pontificia Universidad Católica de Chile - PUC

Vínculos con la institución

1987 - 1990 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Asesor en geomorfología y edafología. Carga horaria: 15.**

**Otras informaciones** Invitado por el Departamento de Zootecnia de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, para colaborar en el Proyecto FONDECYT 1409 - Clasificación sistemática y carta de los ecosistemas de praderas de Chile. Distritos, Sitios y estado del pastizal. Año 1987 - estadia de un mes. Durante la estadia en Chile, colaboré en el ajuste de una metodología para la determinación de una clasificación utilitaria de paisajes a nivel de DISTRITO con un criterio geomorfológico, y de SITIOS usando un criterio pedológico. Realicé la caracterización en terreno de los Distritos y Sitios de la Provincia de Pastizal del Mapocho. Año 1990 - Estadia de dos semanas. En este momento, octubre de 2009, se han retomado los contactos con J. Gastó, y estoy invitado a escribir algunos capítulos de un nuevo libro sobre Paisaje Cultural Rural, a publicarse por el 2010-2011

## Actividades

**06/1990 - 06/1990** *Pasantías, Facultad de Agronomía, Departamento de Zootecnia*

Pasantía realizada

1. Pasantía de investigación.

**08/1987 - 09/1988** *Proyectos de Investigación y Desarrollo, Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Zootecnia*

Participación en proyecto

1. [FONDECYT 1409: Clasificación sistemática y carta de los ecosistemas de praderas de Chile. Distritos, Sitios y estado del pastizal.](#)

### Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Vínculos con la institución

1997 - 2000 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador Asociado. Carga horaria: 10.**

**Otras informaciones** GEOLITTOMER-Nantes (UMR 6554 del CNRS), Institut de Géographie et d'Aménagement Régional de l'Université de Nantes (IGARUN). Carácter: Honorario. Actividades realizadas en el marco del Proyecto ECOS: Ambientes portuarios: estudio comparado de la Bahía de Montevideo (Uruguay) y el estuario de la Loire (Francia), con imágenes Spot (Responsables científicos: J. Marcadón - D. Panario)

## Actividades

### United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization - UNESCO

Vínculos con la institución

1984 - 1984 **Vínculo: Otro. Carga horaria: 10.**

**Otras informaciones** Relevamiento integral del paisaje, incluyendo la caracterización de sitios de pradera nativa y su evolución (parámetros físicos, químicos y biológicos) en la región basáltica

## Actividades

**01/1984 - 12/1984** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Relevamiento integral del paisaje, incluyendo la caracterización de sitios de pradera nativa y su evolución \(parámetros físicos, químicos y biológicos\) en la región basáltica.](#)

### International Development Research Centre - IDRC

Vínculos con la institución

1991 - 1993 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Asesor. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Solicitud de 2 informes en temas vinculados a la gestión de recursos naturales renovables. En este marco se dictó una conferencia en la Universidad Federal de Recife, y se colaboró con dicha institución en la elaboración de un proyecto sobre agua potable de la ciudad de Recife, que fuera posteriormente financiado por el IDRC

## Actividades

**06/1993 - 08/1993** *Otra actividad técnico-científica relevante*

Actividades realizadas

1. Documento de base: Políticas de apoyo a la investigación científica en recursos hídricos en el medio urbano de Latinoamérica.

**06/1992 - 09/1992** *Otra actividad técnico-científica relevante*

Actividades realizadas

1. Estudios sobre el agua potable en la región metropolitana de Recife, Brasil; factibilidad de implementación de alternativas de aprovisionamiento.

### Universidad de Lomas de Zamora - ULZ

Vínculos con la institución

1997 - 1998 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Maestría en Ambiente Humano. Carga horaria: 10.**

## Actividades

**03/1997 - 12/1998** *Docencia/Enseñanza, Maestría en Ambiente Humano, Nivel: Maestría*

Disciplinas dictadas

1. Las ciencias del paisaje (40 horas, años 1997, 1998).

**08/1995 - 10/1995** *Otra actividad técnico-científica relevante*

Actividades realizadas

1. Proyecto: Creación de un posgrado con carácter de Maestría bajo la denominación de Ambiente Humano, 77p. anexos. Autores: Héctor Sejenovich, Tulio J.Franza, Daniel Panario, Beatriz Goldstein, Ofelia Gutiérrez, Guillermo Gallo Mendoza, A. Pérez.

## Universidad de León - UL

Vínculos con la institución

2002 - Actual **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 10.**

**Otras informaciones** En este marco he sido invitado a dictar conferencias en las Universidades de Salamanca, León y Oviedo, y en el Aula de Salud de la Fundación Clínica San Francisco de León (se informan en Presentaciones en Eventos de este CVuy)

### Actividades

**09/2008 - 09/2008** *Docencia/Enseñanza*, Maestría de Valoración Ambiental de Riesgos Naturales,  
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Riesgos Ambientales en el Módulo de Riesgos Geológicos.

**09/2008 - 09/2008** *Pasantías*, Instituto de Ecología

Pasantía realizada

1. Pasantía de investigación.

**08/2007 - 10/2007** *Otra actividad técnico-científica relevante*

Actividades realizadas

1. Proyecto: Creación de una Maestría de Valoración Ambiental de Riesgos Naturales, Universidad de León. Autores: Estanislao De Luis Calabuig y otros (D. Panario).

**05/2002 - 06/2002** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Ambientales,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Dinámica del Paisaje. Aplicaciones en EIA y Ordenación del Territorio (años 2002, 2008), complemento de la Asignatura Ecología del Paisaje dictada por el Dr. Estanislao De Luis Calabuig.

**05/2002 - 06/2002** *Pasantías*, Departamento de Ecología, Genética y Microbiología

Pasantía realizada

1. Actividades de investigación y docencia en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria de AECl-ICI.

## Universite de Nantes - UN

Vínculos con la institución

1996 - 2000 **Vínculo: Profesor visitante. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Proyecto ECOS, responsables científicos: Jacques Marcadón (IGARUN de la Universidad de Nantes) y Daniel Panario (UNCIEP). En ese marco se realizan pasantías de investigación de uruguayos en el IGARUN (Panario, Martínez), y de franceses en UNCIEP (Vanney, Menanteau, Foulquier), se realiza la codirección de la tesis de doctorado de el estudiante francés Foulquier. En el marco de la relación establecida con el IGARUM, se formaliza mi nombramiento como Investigador Asociado del CNRS a través del Geolittomer-Nantes (instituto de investigación, relacionado con la Universidad de Nantes)

### Actividades

**10/1997 - 11/1997** *Pasantías*, Universidad de Nantes, Institut de Géographie et d'Aménagement Régional de l'Univ. Nantes (IGARUN)

Pasantía realizada

1. Pasantía de investigación en el marco del Proyecto ECOS.

**09/1996 - 10/1996** *Pasantías*, Universidad de Nantes, Institut de Géographie et d'Aménagement Régional de l'Univ. Nantes (IGARUN)

Pasantía realizada

1. Pasantía de investigación en el marco del Proyecto ECOS.

## Universidad Autonoma de Madrid - U.A.M.

Vínculos con la institución

2001 - 2001 **Vínculo: Profesor visitante. Encuadramiento funcional: Profesor invitado, UNCIEP, Fac. Ciencias. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Pasantía de investigación realizada por invitación del Profesor Titular Dr. David M. Rivas,

### Actividades

**01/2001 - 01/2001** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Especialización

Disciplinas dictadas

1. Desarrollo y Sustentabilidad en América Latina (10 horas total), en el Curso de Humanidades Contemporáneas (XXIII Edición): Desarrollo sostenible y estructura económica global, bajo la dirección del Dr. David M. Rivas.

## instituto Superior de Educación Física - ISEF - ISEF

Vínculos con la institución

2006 - Actual **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Profesor invitado, UNCIEP, Fac. Ciencias. Carga horaria: 6.**

### Actividades

**10/2006 - 10/2006** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Técnico nivel superior

Disciplinas dictadas

1. Dinámica costera y últimas investigaciones en el área (3 horas, año 2006), curso Dinámica costera, docente responsable Nicolás Ribas (Carrera de Guardavidas).

## Líneas de investigación

### 1 Dinámica de costas arenosas (evolución y tendencia)



Coordinador o Responsable

Objetivos: Conocer la estructura y funcionamiento de playas y dunas de la costa uruguaya. Analizar los procesos de transporte de arena y el balance sedimentario. Establecer pautas para su manejo, conservación y recuperación. Algunos resultados obtenidos en esta línea, fueron publicados en Climate Research (1997), Ecosistemas (2005), Xeográfica (2005), y en prensa en la revista de la SUG (2009). Varios capítulos: Evolución de la desembocadura del Arroyo Pando (Canelones, Uruguay): ¿tendencias naturales o efectos antrópicos? (2006), Dinámica y fuentes de sedimentos de las playas uruguayas (2006), Las playas uruguayas. Su dinámica, diagnóstico de situación actual y tendencias a mediano plazo (2000), Dinámica de la costa atlántica uruguaya (1999). Se colaboro en el capítulo de Zona costera de Geo-Uruguay (2008). En este marco, he dirigido y continuo dirigiendo varias tesis de Maestría, así como monografías de final de carrera.

Palabras Clave: playas; dinámica costera; dinámica sedimentaria; vegetación; erosión; Sistemas de Información Geográfica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

## 2 Los recursos naturales renovables analizados en el marco del Cambio Global

Coordinador o Responsable

Objetivos: En esta segunda línea de investigación, se reúnen abordajes en elevamiento, uso, manejo y conservación de recursos naturales renovables, focalizándose en particular en los últimos años, en generar conocimiento científico de los efectos del Cambio de Uso del Suelo sobre los recursos renovables. El cambio de uso del suelo, hoy se considera uno de los más importantes componentes del denominado Cambio Global. En la actualidad se discute la magnitud de sus efectos, y en la literatura internacional han surgido claras evidencias de que sus consecuencias pueden ser aun más graves que las del Cambio Climático. Por lo tanto con esta línea se pretende, contribuir a un debate informado de la sociedad civil y los tomadores de decisiones. En ese sentido, y en el marco de proyectos financiados por CIEDUR-IDRC se abordó el cambio de uso del suelo de dos sistemas productivos: pradera-forestación (1991-1992); humedales-arroz (1994-1995), en libros y capítulos de este CVuy, se incluyen los resultados obtenidos. Es de destacar que estos dos proyectos (nuestros aportes sumados al de los otros investigadores de CIEDUR) pusieron sobre la mesa los impactos ambientales de estas actividades. Estos resultados a su vez, debido a los intereses económicos directos en juego (a diferencia de los que ocurre en mis otras dos líneas de investigación actuales) han puesto estos temas en el centro del debate público, y nos han impulsado a continuar profundizando esta línea, obteniéndose financiación a través de un proyecto IAI, cuyos primeros resultados han sido publicados en IJENVH (2009). En esta línea se desarrollaron dos tesis de doctorado y una de maestría. Aspectos conceptuales de esta línea de trabajo, han sido desarrollados diversas publicaciones en el áreas de economía ecológica y desarrollo sustentable, habiendo sido distinguido con la Vice-presidencia de la ASSAUE. A su vez, he sido conferencista invitado de numerosos eventos en la región (fundamentalmente Argentina) y en España.

Palabras Clave: cambio global; cambio de uso del suelo; diagnóstico ambiental; dinámica del paisaje

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

## 3 Estudios geomorfológicos y de reconstrucción paleoambiental

Coordinador o Responsable

Objetivos: Estudiar los procesos geomorfológicos a escala de paisaje, a los efectos de generar información que permita comprender las inercias del geosistema vinculadas a procesos cuaternarios, en particular del Holoceno tardío, y sus eventuales sinergias con procesos generados como consecuencia del Cambio Climático. En esta línea se desarrollan investigaciones sobre: A) procesos actuales y B) investigaciones de reconstrucción paleoambiental del Cenozoico (en particular el Cuaternario y dentro de este el Holoceno final). Vinculado a la vertiente de A) procesos actuales, una contribución importante a sido la Carta geomorfológica del Uruguay (1988) que actualmente a partir de su conversión a usada a formato vectorial (SIG), es la base de numerosas investigaciones y tesis sobre productividad primaria en ecosistemas terrestres con imágenes satelitales. Se desarrollo a su vez en conjunto con la PUC (Chile) un sistema de clasificación de paisajes sobre la base de mi experiencia en la confección del CONEAT, que permite sistematizar, sintetizar y extrapolar, resultados de investigaciones sobre la utilización de recursos renovables como el suelo (ver publicaciones en el marco del Proyecto FONDECYT 1409). (Obviamente esta línea está relacionada con la de Dinámica de costas arenosas). Vinculado a la vertiente B) investigaciones de reconstrucción paleoambiental del Cenozoico (en particular el Cuaternario y dentro de este el Holoceno final), el objetivo es conocer los procesos geomorfológicos ocurridos en el pasado como respuestas a forzantes climáticas, identificar eventuales correlatos con procesos actuales, identificar eventuales inercias que puedan sinergizarse o contraponerse con procesos actuales de cambio climático. Para ello, se trabaja con registros proxis con datos: morfológicos, sedimentológicos, partículas biosilíceas, etc., y contextos arqueológicos y paleontológicos. En este contexto se dio cabida en el seno de la unidad que dirijo a un grupo de jóvenes arqueólogos, creandose y equipandose el Laboratorio de Estudios del Cuaternario. A estos efectos, además creamos el Laboratorio de Termoluminiscencia. Como resultado de lo anterior, se ha consolidado un amplio grupo interdisciplinario de alto nivel académico.

Palabras Clave: Cuaternario; reconstrucción paleoambiental; geomorfología; geoarqueología; geografía física; clasificación de paisajes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

## 4 Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay

#### Integrante del Equipo

Objetivos: 1) Relevamiento y muestreo de suelos del Litoral Oeste (Deptos. de Paysandú, Río Negro, Soriano y Norte de Colonia) a escala 1:40.000 (cartografía base) para la Carta de Suelos del Uruguay. Aproximadamente desde 1969 a 1979, este relevamiento insumió 3 meses/año de trabajo de campo. 2) Fotointerpretación del área. 3) Sistematización del relevamiento y selección de los suelos representativos de cada unidad y descripción de las unidades de suelo que estaban ubicadas en mi zona de trabajo. 2) Apoyo geomorfológico general para el relevamiento del país. 3) Análisis estadístico de los datos obtenidos a partir de análisis físicos y químicos de suelos (+de 7.000), sistematización de resultados. 4) Análisis crítico de las clasificaciones de suelos en uso en el mundo (FAO, americana, francesa, etc.). 5) Coautor de clasificación de suelos apta para cartografía operativa. 6) Como resultado de estas actividades, se obtuvo una clasificación de suelos adaptada a las características del país. Se prepararon cartografías a diferentes escalas, desde 1:20.000 como son las cartografías de unidades CONEAT (iso-productividad agropecuaria, estimada en rendimiento de carne y lana, en función de parámetros edáficos), a las cartas escala 1:1.000.000. A su vez fueron preparados y publicados los Tomos I (clasificación de suelos del Uruguay), III (descripción de las Unidades) y dos apéndices del Tomo III con las características y los datos analíticos de las unidades de suelos. En otra publicación (1979) se describen las unidades de CONEAT que incluyen características geológicas, geomorfológicas, uso actual, potencial y vegetación a nivel de fitoasociación. Además, se realizaron cartografías detalladas de suelos de diferentes unidades del Instituto Nacional de Colonización. El equipo técnico que trabajó en diferentes períodos fue: Fotointerpretación, estudio de campo, confección de cartas: A. Altamirano, L. Aguirre, C. Alvarez, R. Brasesco, R. Cayssials, H. da Silva, L. De León, A. Echevarría, L. Falco, A. Kaplán, J. Liesegang, C. Morelli, H. May, J. Molfino, D. PANARIO, J. Piñeyría, R. Puentes, G. Sacco, J.C. Sganga, J. Terra, A. Trambauer, C. Victoria Esta labor, mereció el reconocimiento del Ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca Ing. Ernesto Agassí, al personal científico en los nombres de: Altamirano, Alvarez, Cayssials, da Silva, De León, Echevarría, Falco, Morelli, May, Molfino, PANARIO, Puentes, Sacco, Sganga, Terra y al personal administrativo fundador de este servicio (10 de setiembre de 2009), al llevar adelante lo planificado por la Oficina de Programación y Política Agropecuaria del MGA-CIDE-Sector Agropecuario, a través del Programa de Estudio y Levantamiento de Suelos, y en particular por la realización de la Clasificación de Suelos del Uruguay, la Carta de Suelos a escala 1:1.000.000 y el Sistema CONEAT. A su vez, la Coordinación Nacional del Departamento de Geografía de la Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente de la ANEP, ha realizado un reconocimiento por la contribución al desarrollo del conocimiento ambiental del país (24 de setiembre de 2009). El Consejo de la Facultad de Ciencias se congratula por los reconocimientos obtenidos por tres de sus docentes: Cayssials, De León, Panario (Res.12, 05/10/09) Noticia en Portal Udelar: <http://www.universidad.edu.uy/prensa/index.php?action=fullnews&id=6666>

Palabras Clave: cartografía de suelos; clasificación de suelos; suelos; Edafología; geomorfología; relevamiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

## Proyectos de investigación y desarrollo

### 2007 - Actual [Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado resultante de la producción de compost en la Unidad TESOR \(Tratamiento de Residuos Orgánicos\)](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Un Informe de Avance fue presentado en agosto de 2008 (ver Informes de Proyectos)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

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

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); PINEIRO, G.; QUINTANS, F.; CARRO, I.; ANIDO, C..

Financiado(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 2007 - Actual [CRN II 2031 - Land use change in the Río de la Plata basin: linking Biophysical and Human factors to understand trends, assess impacts, and support viable strategies for the future](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Characterize patterns and drivers of land use change (LUC) by combining satellite imagery, biophysical and social databases, historical documents and statistics, and simulation models • Assess the consequences of LUC • Explore feedbacks between drivers and impacts of LUC and develop plausible scenarios • Link market and environmental interests for rational land use planning (outreach) Este proyecto es financiado por financiado por USNational Science Foundation (Grant GEO-0452325). Mi participación en el proyecto ha sido como responsable de bases de datos edáficos. Los análisis de suelos en su mayoría fueron realizados en el Laboratorio de Suelos y Aguas de UNCIEP. Habiendo realizado un seguimiento de la calidad y consistencia de los resultados analíticos. Avances preliminares de mi participación en el proyecto han tenido como colaboradores a Céspedes (quien termino en este contexto el Doctorado), Gutiérrez y Piñeyría, y fueron publicados en IJENVH (2009)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.*; JOBBÁGY, E.G. (Responsable); ALTESOR, A.; MACEIRA, J.C.; PODESTÁ, G.P.; HOFFMANN, W.A.; JACKSON, R.B.; HOWARD, H.E.; PINEIRO, D.E.; NOELMEYER, E.; SCHLICHTER, T.; VIGLIZZO, E.F.; DI BELLA, C.; CORONEL, G.; SIMÕES, M.; COUTINHO, H.L.; OESTERHELD, M.; FERNÁNDEZ, R.; PARUELO, J.; MEIRELLES, M..

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

### 2007 - 2008 [Propuesta técnica para la conservación, recuperación de la playa del Buceo y playas certificadas de Montevideo](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Realice la Coordinación de la investigación. Se prepararon dos informes (Avance y Final). Considero de particular importancia sus resultados, en la medida que se logró, no sólo establecer una metodología adecuada a las condiciones particulares de playas vinculadas a un centro urbano, en materia de diagnóstico de evolución histórica, tendencias actuales y zonas de vulnerabilidad, cartografiadas con precisión para la realización de una gestión integrada de las playas; sino que además sus resultados utilizados para la gestión de las mismas, han demostrado su pertinencia, habiéndose constatado a partir de su aplicación un aumento significativo de los prismas de las playas analizadas. Los resultados a su vez ya son notorios en materia de mejora de gestión y se prepararán al menos dos artículos a los efectos de encaminarlos a revistas científicas internacionales, además del ya enviado y aceptado por la Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología. En este marco los dos participantes están finalizando la redacción de sus tesis de Maestría y uno de ellos, fue aceptado en un doctorado, y su tesis profundizará estos resultados.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; PINEIRO, G..

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

### 2003 - 2005 [Análisis geoarqueológico y espacial como herramienta para la búsqueda de los desaparecidos de la dictadura en Uruguay](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: En el marco de este proyecto, realizamos actividades de investigación para la justicia, y posteriormente para el Poder Ejecutivo, realizando las primeras actividades exploratorias desde el retorno de la democracia en el interior de zonas militares. Como resultados escritos: un libro y un informe, la difusión de ambos por parte de la Comisión de DDHH del PIT-CNT, puso el tema en la opinión pública durante el año 2004

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; BRACCO, R.; INFANTOZZI, E..

Financiado(es): ; Sin financiamiento - N/C (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

### 2001 - 2005 [Fondo Clemente Estable Nº 6057 - Reconstrucción paleoambiental del Pleistoceno Tardío - Holoceno para la Cuenca Norte de la R.O.U.](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: En el marco de este proyecto fue organizada una base de datos georreferenciada (por Sistemas de Información Geográficos) que incluye toda la información de sitios arqueológicos y paleontológicos (Pleisto-holocénicos) de la región Norte del país, archivada en colecciones públicas (museos) y privadas, y realizar trabajo de campo de verificación. Un elemento a destacar de este proyecto, ese producto (entre otros), realizó Castiñeira su tesis doctoral en La Plata. La reciente puesta a punto del Laboratorio de Termoluminiscencia, permitirá la publicación de los otros resultados obtenidos en este proyecto. Dado que las dataciones realizadas en su oportunidad, por problemas técnicos del laboratorio de la USP-Brasil, no permitieron extraer la totalidad de datos requeridos para una correcta interpretación de la transición Pleistoceno-Holoceno.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.*; FARIÑA, R. (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; FERNÁNDEZ SBARBARO, C.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CASTIÑEIRA, C.; CZERWONOGORA, A.; FERNICOLA, J.; RINDERKNECHT, A..

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

#### 2001 - 2005 [Red Académica ATLANTIS - Proyecto ALFA de la Comunidad Económica Europea](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Coordinador General de la Red Dr. Mitchel Kaemmerer (INP-ENSAT-Toulouse, Francia). (Primera etapa Proyecto de tipo B1 aprobado, Segunda etapa, se concursó y se aprueba proyecto de tipo B3, que habilitaba las pasantías de investigación). Coordinador por Uruguay: Daniel Panario. El cometido de ATLANTIS era la realización de un proyecto conjunto en áreas de medio ambiente y ordenamiento territorial, teniendo como uno de sus objetivos principales el intercambio académico tanto de docentes como de estudiantes de grado y posgrado, en temas vinculados a la percepción remota y la conservación de suelos. Esta red fue seleccionada entre más de quinientas presentadas al Proyecto ALFA de la Comunidad Económica Europea. Estaba integrada por: Universidad de Pelotas, Universidad de Londinas, Universidad de San Pablo (Brasil); Universidad de Vigo (España); Universidad de Bari, Universidad de Pisa (Italia); Instituto Politécnico de Toulouse (Francia) y la Universidad de la República (Uruguay). En el marco de esta red, Achkar realizó su doctorado, efectuando dos pasantías de investigaciones en el INPT. Céspedes también hizo dos pasantías, y en esta red se enmarca la primera parte de su tesis de doctorado. En este marco realice una pasantía en Brasil (Centro de Energía Nuclear en Agricultura (CENA) y en la Universidad de San Pablo, Centro de Pesquisas Geocronológicas de la USP). Recibimos a su vez al Dr. Kaemmerer en varias pasantías, habiendo generado una relación, que permite que hasta el presente sea uno de los docentes habituales de la Maestría de Ciencias Ambientales. Una de las dos reuniones generales de todos los representantes de las universidades que lo integraban, fue organizada por mí en Uruguay.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); CÉSPEDES, C.; ACHKAR, M..

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

#### 2000 - 2001 [Estrategias de ocupación y construcción del territorio rural](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Coordinador General Arq. G. Balarini. El equipo estaba conformado por tres facultades: Taller Otero (Facultad de Arquitectura); UNCIEP y Departamento de Geografía (Facultad de Ciencias); IMFIA (Facultad de Ingeniería). En este proyecto se analizan las condiciones ambientales en las cuales se enmarcan la implantación de las viviendas rurales o semirurales de MEVIR. La contribución de los cinco docentes de UNCIEP y Geografía que formamos parte de la investigación, consiste en analizar las variables físicas y ambientales. (En informes de proyecto de este CVuy se incluye el informe de nuestro grupo). Finalizado en diciembre. El proyecto en su conjunto obtuvo el Primer Premio en la Biental de Bogotá en el año 2002 (ver premios)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.*; BALARINI, G. (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; FERNÁNDEZ, G.; CAYSSIALS, R.; PESCE, F..

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero); Unión Europea - EU (Apoyo financiero)

#### 1999 - 2001 [Desarrollo apícola de la región de los Departamentos de Paysandú, Río Negro, Soriano y Flores](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Este proyecto se desarrolla en el marco de un proyecto mayor: Oferta técnica para la realización del estudio de prefactibilidad del desarrollo apícola de la región de los Departamentos de Paysandú, Río Negro, Soriano y Flores. Coordinador General de ese proyecto era el Ing. Ignacio Arboleya del Centro Cooperativista Uruguayo (CCU) y también formaba parte Equipos Consultores para el relevamiento de información estadística. (Fue Concursado en licitación pública) Coordine el sub-equipo de SIG (Sistemas de Información Geográfica). La actividad del equipo consistió en analizar las variables espaciales y físicas que condicionaban la distribución y el potencial de desarrollo de la apicultura. Se analizaron mediante el uso de componentes principales variables físicas (suelo, uso del suelo a partir de la clasificación de imágenes Landsat) y antropicas (infraestructura, distancia a las ciudades, etc.) lográndose desarrollar un Índice de Potencial Apícola. Este análisis fue realizado a través del uso de SIG. Como resultados del proyecto se dejó montado en cada departamento un SIG operativo que incluía toda la información generada, y además en cada intendencia se dictó un curso de capacitación para su uso a sus técnicos. En el marco de este proyecto se desarrollaron las tesis de grado y maestría de Gutiérrez y Achkar (respectivamente).

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; ACHKAR, M..

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

#### 1998 - 1999 [Rice, cattle and wetlands, monitoring the sustainability](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Monitoreo de la sustentabilidad del cultivo de arroz mediante uso de imágenes de radar en la región NW del Uruguay, Dpto. de Artigas. Este proyecto fue presentado a un llamado realizado por el Canadian Centre for Remote Sensing con motivo del lanzamiento de las imágenes RADARSAT. En el marco del mismo se nos brindaron una serie de imágenes radar (5 escenas secuenciales tomadas durante la duración del proyecto), el software de procesamiento para estas imágenes y cursos de capacitación. Los resultados obtenidos fueron presentados en los dos simposios (medio y final) de presentación de resultados de los grupos de investigación seleccionados. En trabajos publicados en eventos en este CVuy, se presentan dos resúmenes expandidos y un trabajo completo. Además en el marco de este proyecto uno de los integrantes del equipo tuvo un apoyo para la realización de su tesis de maestría (De Alava), pero para este caso, se propuso analizar la potencialidad del radar para zonas costeras.

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

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

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; DE ÁLAVA, D..

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

#### 1997 - Actual [Creación de la Maestría en Ciencias Ambientales](#)

Coordinador o Responsable

Descripción: Proyecto presentado por D. Panario, G. Nagy, R. Cayssials a un llamado de la CSE (Comisión Sectorial de Enseñanza) Universidad de la República en el año 1997. El proyecto fue aprobado y se consiguió la financiación que ha permitido instrumentar la Maestría, consolidar los cargos del plantel de docentes de la misma. La maestría ya lleva 6 generaciones de estudiantes. En el 2009, se presentó una solicitud en un llamado de apoyo a posgrados de la ANII y se ha obtenido nuevos fondos para continuar impulsando el Programa de Maestría.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (23); Maestría profesionalizante (22); Doctorado (0).

Integrantes: *Panario, D.* (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero); Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

#### 1995 - 2000 [Proyecto ECOS - Ambientes portuarios: estudio comparado de la Bahía de Montevideo \(Uruguay\) y el estuario de la Loire \(Francia\), con imágenes Spot](#)

Coordinador o Responsable  
Descripción: En el marco de este proyecto se realizó una tesis doctoral del estudiante francés Foulquier, del que fui cotutor. La Universidad de Nantes era la primera vez que aceptaba a un Profesor uruguayo a tutorear a sus estudiantes doctorales. En el marco de este proyecto, Foulquier realizó una estadia larga para realizar la investigación de su tesis. Desarrolle la cotutoría con el Dr. Jacques Marcadon, Director del IGARUN (Institut de Géographie et d'Aménagement Regional), Universidad de Nantes, Francia. Resultados de este proyecto fueron presentados y publicados por invitación en un evento en Brest: La ville maritime, temps, spaces et représentations (1996). En el marco de este proyecto realice dos pasantías de investigación en el IGARUM, y fui designado Investigador Asociado del CNRS del GEOLITTOMER (institución de investigación asociada al IGARUN). A su vez recibí en la UNCIEP, las pasantías de investigación de Vanney, Marcadon y Menanteau.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Panario, D.*; MARCADON, J. (Responsable); CORLAY, J.P.; MENANTEAU, L.; VANNEY, J.R.; GUTIÉRREZ, O.; MARTÍNEZ, C.; HERNÁNDEZ, J.; CAYSSIALS, R.; DE ÁLAVA, D.; FOULQUIER, E..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1993 - Actual **[Estudio de los procesos geomorfológicos cuaternarios en el Uruguay](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Proyecto con el cual fue obtenida la Dedicación Total.  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; PIÑEIRO, G.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; BRACCO, R.; CASTINEIRA, C..  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Otra)

1993 - 1995 **[Gestión Ambiental de los Humedales de la Laguna Merín](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Coordinador General: Ing. Carlos Perez Arrarte. Coordinador de la Sub-área Impacto Ambiental de las Actividades Productivas: Daniel Panario. En el marco de este proyecto se presentó en el año 1993, una comunicación al VI Congreso de Ingeniería Agronómica, por considerar que era el mejor lugar para presentar los avances de los resultados obtenidos. Los resultados de este proyecto se publican en el libro: Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín, algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas (1995), del que somos editores: Panario y Gutiérrez, y a su vez, soy coautor de los cinco capítulos que lo integran. A partir de los resultados de este proyecto se prepara otra publicación: Metodología de un proyecto de investigación de desarrollo sustentable del área de Ramsar Uruguay (1992). En este marco se desarrolla la tesis de grado de Céspedes de la cual fui tutor.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; CÉSPEDES, C.; GONZÁLEZ, A.; CROSARA, A.; DILANDRO, E..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

1993 - 1995 **[Estudios de Ordenamiento Territorial, Medio Ambiente y Manejo Apropiado de Recursos Naturales - Zona costera de Rocha](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Los principales resultados de esta investigación, desde el punto de vista de la dinámica física del sistema costero rochense, están incluidos en el informe: Dinámica sedimentaria y geomorfológica de dunas y playas en Cabo Polonio, Rocha (1993), y parte de ellos fueron publicados en Climate Research (Panario, Piñeiro, 1997). A su vez en Trabajos Técnicos de este CVUy se consignan numerosos informes realizados en este marco. Publicaciones posteriores, tales como la realizada en Ecosistemas (2005), y el capítulo Dinámica y fuentes de sedimentos de las playas uruguayas (2006) recogen también resultados de estas investigaciones. La caracterización que hace el SNAP del área protegida de Cabo Polonio, tiene especialmente en cuenta estos antecedentes.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; PIÑEIRO, G.; DE ÁLAVA, D.; FERNÁNDEZ, G.; CÉSPEDES, C..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1990 - 1991 **[Desarrollo forestal y medio ambiente en Uruguay](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Coordinador General: Ing. Carlos Perez Arrarte. Coordinador de la Sub-área Evaluación de impacto ambiental: Panario. Los resultados de este proyecto se consignan en dos libros: Hacia una evaluación de efectos ambientales de la forestación en Uruguay con especies introducidas (1991); Entrevistas a técnicos forestales (1991) y dos capítulos: Impactos ambientales (1995); Hacia una evaluación de efectos ambientales de la forestación en Uruguay con especies introducidas (1993), este último sintetiza los resultados obtenidos. Los resultados obtenidos, abrieron nuevas interrogantes, que hemos continuado profundizando hasta el presente.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); GUTIÉRREZ, O.; CÉSPEDES, C.; CAFFERA, R.; GONZÁLEZ, A..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

1987 - 1988 **[FONDECYT 1409: Clasificación sistemática y carta de los ecosistemas de praderas de Chile. Distritos, Sitios y estado del pastizal](#)**

Integrante del Equipo  
Descripción: Durante la estadia en Chile, colaboré en el ajuste de una metodología para la determinación de una clasificación utilitaria de paisajes a nivel de DISTRITO con un criterio geomorfológico, y de SÍTIOS usando un criterio pedológico. Realicé la caracterización en terreno de los Distritos y Sitios de la Provincia de Pastizal del Mapocho, Chiloé, Norte Chico, Quillota, Puerto Mont, etc. Se publicaron, como resultado de este proyecto 4 libros y un capítulo: -Unidades geomorfológicas en el sistema de clasificación de pastizales. Distritos (1987). -Sitio en el Sistema de Clasificación de Pastizales (1988). -Caracterización de sitios de pastizales de la provincia de Mapocho (1990). -Descripción de Sitios de la Comuna de Chonchi, Chiloé (1990). -Clasificación de ecorregiones y determinación de sitio y condición. Manual de aplicación a municipios y predios rurales (1993). -Sistema de clasificación de ecorregiones (1994). Este sistema de clasificaciones, ha sido usado y ajustada en numerosas tesis de posgrado en Chile  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
Integrantes: *Panario, D.*; GASTÓ, J. (Responsable); PANARIO, D.; GALLARDO, S.; COSIO, F.; CONTRERAS, D.; GANA, C..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero); Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo - CIID-IDRC (Apoyo financiero)

1986 - 1986 **[Desertificación Control Programme Activyti Centre](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Resumen publicado como informe a los gobiernos (ejemplo metodológico) en la V Reunión Regional Intergubernamental de Medio Ambiente para América Latina y el Caribe, del 6 al 10 de abril de 1987, Montevideo. Fue publicado el capítulo: Perfil de la República Oriental del Uruguay y el Estilo de desarrollo, el ambiente y los recursos naturales (1986)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); CAYSSIALS, R.; ERREA, E..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1984 - 1984 **[Relevamiento integral del paisaje, incluyendo la caracterización de sitios de pradera nativa y su evolución \(parámetros físicos, químicos y biológicos\) en la región basáltica](#)**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Parte de los resultados fueron publicados en dos capítulos: Estudio comparativo de la sucesión ecológica de la flora praterense en dos sitios de la región basáltica, suelo superficial y suelo profundo en condiciones de exclusión y pastoreo (1993), Evolución y tendencia de la vegetación nativa uruguaya I; La pradera (1993). Otros resultados fueron publicados, en la Revista Lana noticias (1984), y en el artículo de Climate Research: Potential effects of climate change on the evolution of grasslands in Uruguay (1997)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); MAY, H..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1981 - 1981 **Proyecto URU/79/002/B/01/31 Proyecto Piloto de Monitoreo Ambiental**

Otros  
Descripción: El Proyecto consistía en entrenamiento de personal nacional, puesta a punto de metodologías de análisis y coordinación interinstitucional. Se trabajo en colaboración con el Prof. Eduardo Schalscha, Universidad de Chile  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.* (Responsable); SCHALSCHA, E..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1979 - 1980 **Proyecto TCP6/URU/8903 Promoción de la utilización racional de la nutria**

Coordinador o Responsable  
Descripción: Tareas realizadas: elaboración del plan de investigación y realización de la caracterización climática, geomorfológica y de suelos. Responsables del proyecto: Torres (FAO), Caviglia, Panario (contrapartes nacionales, INPMA). La FAO publica un informe resumido final a nombre de Torres.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Panario, D.*; PANARIO, D. (Responsable); TORRES, D. (Responsable); CAVIGLIA, L. (Responsable); LEITES, V.; VILLALBA, J.S.; CLARA, M.; MUÑECAS, H.; FERNÁNDEZ, A..  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

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

En mis inicios como investigador, y durante la mayor parte de mi carrera, me focalicé en investigaciones cuyos resultados fueran de directa aplicación por los técnicos nacionales y tomadores de decisión, entre otras razones, porque mi inserción fue en lo que podría llamarse, un centro de investigaciones de largo plazo, como fue el el Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay, del MGAP. Mi estrategia de publicación se centró fundamentalmente en el ámbito nacional o regional, con cartografía, libros y capítulos, en español, los que hoy son cita obligada de quienes trabajan en temas vinculados al territorio nacional (académicos o profesionales), hecho verificable con cualquier buscador académico. Un indicador del reconocimiento académico que he ido construyendo a través de mi carrera, pueden ser los numerosos eventos internacionales a los que he asistido como conferencista invitado, tanto en la temática ambiental como en diferentes vertientes de la geomorfología. Desde 1990 a la fecha, mi investigación apunta a mejorar la comprensión del Cambio Global, en particular dos de sus componentes: cambio de uso del suelo y cambio climático. En relación al primero, pretendo contribuir a la discusión con resultados científicos, del efecto de la forestación con especies exóticas sobre las propiedades fisicoquímicas del suelo y sobre el paisaje. Estos resultados, están dirigidos a la comunidad científica internacional y en particular hacia el Board del IPCC y las discusiones en torno a la elegibilidad de forestaciones para ser incluidas en el Protocolo de Kyoto. Los trabajos de los grupos en que he estado inserto en esta temática, pautaron la discusión de este tema en Uruguay, desde 1990. Hoy esta línea cuenta con referentes a nivel internacional, todos los cuales están nucleados en el proyecto CRN-II2031(IAI), financiado por USNational Science Foundation, del que participo. En relación a otros efectos del cambio climático, nuestra investigación se centra en conocer tendencias actuales y vulnerabilidad asociada de la zona costera, muy sensible al Cambio Global. Finalmente, con otro equipo interdisciplinario (arqueólogos, especialistas en partículas biosilíceas y geólogos, etc.) pretendemos contribuir al conocimiento de las tendencias del cambio climático en el largo plazo, estudiando los cambios ocurridos en la región durante el holoceno. Los datos siempre preliminares que hemos obtenido y publicado indican, que en esta zona, han ocurrido cambios muy contrastantes y rápidos de los cuales la ciencia aún no posee certezas, ni mucho menos conocimiento de sus forzantes. Estamos trabajando, a su vez he desarrollado una intensa actividad para crear las condiciones de formación de investigadores en el área ambiental, habiendo para ello participado en la creación de una Maestría en Ciencias Ambientales, y en su posterior consolidación desde la coordinación de la misma, incorporando docentes, contribuyendo en la formación de otros, u obteniendo fondos para la inserción de investigadores provenientes del exterior, así como dirigiendo tesis en un amplio rango de temas. Ello ha permitido generar masa crítica en un área en la que el país tenía un particular atraso.

## Producción bibliográfica

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- CÉSPEDES-PAYRET, C.; PIÑEIRO, G.; ACHKAR, M.; GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.* The irruption of new agro-industrial technologies in Uruguay and their environmental impacts on soil, water supply and biodiversity: a review. *International Journal Environment and Health*, v. 3 2 , p. 175-197, 2009.**  
Palabras Clave: cambio de uso del suelo; biodiversidad; servicios ecosistémicos; forestación; cambio global; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1743-4955
- BRACCO, R.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CASTIÑEIRA, C.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; *Panario, D.* Cambios ambientales y arqueología en el actual territorio del Uruguay. *Cazadores-Recolectores del Cono Sur*, v. 3 , p. -, 2009.**  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental; geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1850-292X
- GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; PIOVANO, E.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; STUTZ, S.; BRACCO, R.; *Panario, D.*; CÓRDOBA, F.; SYLVESTRE, F.; ARIZTEGUI, D. South American lake records across the Pampa Biogeographic Province. *PAGES News*, v. 17 3 , p. 115-117, 2009.**  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1563-0803

- 4 **ALTESOR, A.; EGUREN, G.; MAZZEO, N.; *Panario, D.*; RODRÍGUEZ, C.** La industria de la celulosa y sus efectos: certezas e incertidumbres. *Ecología Austral*, v. 18 , p. 291-303, 2008.  
Palabras Clave: forestación; servicios ecosistémicos; industria de la celulosa  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1667-782X
- 5 **GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.*** Dinámica geomorfológica de la desembocadura del Arroyo Pando, Uruguay. *Geografía histórica y SIG, análisis de tendencias naturales y efectos antrópicos sobre sistemas dinámicos. Xeográfica. Revista de Xeografía, Territorio e Medio Ambiente*, v. 5 , p. 107-126, 2005.  
Palabras Clave: geomorfología; dinámica costera; erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1578-5637
- 6 ***Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O.** La vegetación en la evolución de playas arenosas. El caso de la costa uruguaya. *Ecosistemas*, v. XIV 2 , p. 1-12, 2005.  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; dinámica costera; vegetación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1697-2473
- 7 **CARRASCO-LETELLIER, L.; EGUREN, G.; CASTIÑEIRA, C.; PARRA, O.; *Panario, D.*** Preliminary study of prairies forested with *Eucalyptus* sp. northwestern Uruguayan soils. *Environmental Pollution*, v. 127 , p. 49-55, 2004.  
Palabras Clave: forestación; cambio de uso del suelo; materia orgánica; suelos; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0269-7491
- 8 **ANNO, F.; ACHKAR, M.; PUECH, V.; KAEMMERER, M.; *Panario, D.*** Analyse multirate et multirésolution pour l'étude de la productivité végétale en zone climatique tempérée. Bassin versant Arroyo Sánchez - Uruguay. *Bulletin - Societe francaise de photogrammetrie et de teledetection*, v. 170 2 , p. 30-38, 2003.  
Palabras Clave: índice de vegetación; productividad vegetal; ecosistemas de pradera; sensores remotos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0244-6014
- 9 ***Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O.** The continental Uruguayan Cenozoic: An overview. *Quaternary International*, v. 62 1 , p. 75-84, 1999.  
Palabras Clave: geomorfología; Cuaternario  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1040-6182
- 10 ***Panario, D.*; BIDEAIN, M.** Potential effects of climate change on the evolution of grasslands in Uruguay. *Climate Research*, v. 9 1-2 , p. 37-40, 1997.  
Palabras Clave: cambio climático; ecosistemas de pradera; cambio global  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0936-577X
- 11 ***Panario, D.*; PIÑEIRO, G.** Vulnerability of oceanic dune systems under wind pattern change scenarios in Uruguay. *Climate Research*, v. 9 1-2 , p. 67-72, 1997.  
Palabras Clave: cambio climático; dinámica costera; forestación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0936-577X
- 12 **QUEIJO, M.C.; MONTAÑEZ, M.; *Panario, D.*** Aspects of the growth of Montevideo, Uruguay and its environmental implications. *Environment and urbanization*, v. 1 1 , p. 69-75, 1989.  
Palabras Clave: impactos urbanos; Montevideo; ordenamiento territorial; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0956-2478
- 13 **QUEIJO, M.C.; MONTAÑEZ, M.; *Panario, D.*** Aspectos del crecimiento de la Ciudad de Montevideo y sus repercusiones ambientales. *Boletín del Medioambiente y Urbanización*, v. 2 7-8 , p. 42-48, 1984.  
Palabras Clave: impactos urbanos; ordenamiento territorial; Montevideo; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0326-7857
- 14 ***Panario, D.*** Flagelos (Diagnóstico sobre inundaciones en la Cuenca del Plata). *Boletín del Medioambiente y Urbanización*, v. 1 3-4 , p. 18-20, 1983.  
Palabras Clave: cambio de uso del suelo; Geomorfología fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0326-7857

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 ***Panario, D.*** El pastoreo conjunto ovino-bovino en campo natural. Un problema de sucesión ecológica. *Lana-noticias*, v. 80 , p. 20-22, 1985.  
Palabras Clave: ecosistemas de pradera; ecología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0255-5530

#### Libros publicados

- 1 ***Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O.; ONEGA, E.,** Estudio Geoarqueológico del Batallón Nº 13. Recuperando la memoria. Ed. 1, Montevideo, ADUR, 2004, v. 1, p. 60, ISBN: 9974789400  
Palabras Clave: geomorfología; Sistemas de Información Geográfica; suelos; gearqueología; sensores remotos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-7894

- 2 **BEJA, G.; ALTAMIRANO, A.; CANTÓN, V.; BAZZANI, A.; CAYSSIALS, R.; *Panario, D.*; TORRES, R.; VÍCTORA, C., Segundo Informe Nacional, abril 2002, Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía. Ed. 1, Montevideo, Imprenta Rojo, 2002, v. 1, p. 44**  
 Palabras Clave: cambio de uso del suelo; desertificación; cambio global  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 3 **SEJENOVICH, H.; *Panario, D.*, Hacia otro desarrollo. Una perspectiva ambiental. Ed. 2, Montevideo, Nordan Comunidad, 1998, v. 1, p. 172, ISBN: 9974420385**  
 Palabras Clave: economía ecológica; medioambiente; sustentabilidad  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-4203
- 4 **GASTÓ, J.; COSIO, F.; *Panario, D.*, Clasificación de ecorregiones y determinación de sitio y condición. Manual de aplicación a municipios y predios rurales. Ed. 1, Quito, REPAAN (Red de Pastizales Andinos), 1993, v. 1, p. 254**  
 Palabras Clave: clasificación de paisajes; geomorfología; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 5 ***Panario, D.*, Metodología de un proyecto de investigación de desarrollo sustentable del área de Ramsar Uruguay. Ed. 1, Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1992, v. 1, p. 21**  
 Palabras Clave: medioambiente; sustentabilidad; método científico; humedales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 6 **PANARIO, D. (COORDINADOR); CAFFERA, R.; CÉSPEDES, C.; GONZÁLEZ, A.; GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.*, Hacia una evaluación de efectos ambientales de la forestación en Uruguay con especies introducidas. Ed. 1, Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1991, v. 1, p. 102**  
 Palabras Clave: forestación; medioambiente; impactos ambientales; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 7 **PANARIO, D. (EDITOR); CAFFERA, R.; CÉSPEDES, C.; GONZÁLEZ, A.; GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.*, Entrevistas a técnicos forestales. Ed. 1, Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1991, v. 1, p. 87**  
 Palabras Clave: percepción ambiental; medioambiente; impactos ambientales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 8 **COSIO, F.; GASTÓ, J.; GALLARDO, S.; *Panario, D.*; CONTRERAS, D., Caracterización de sitios de pastizales de la provincia de Mapocho. Valparaíso, Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso. Ediciones Universitarias, 1990**  
 Palabras Clave: clasificación de paisajes; sitio; ecosistemas de pradera  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .
- 9 **GANÁ, C.; *Panario, D.*; GALLARDO, S., Descripción de Sitios de la Comuna de Chonchi, Chiloé. Santiago, Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL), 1990**  
 Palabras Clave: clasificación de paisajes; sitio  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 10 ***Panario, D.*; MORATO, E.; GASTÓ, J.; GALLARDO, S., Sitio en el Sistema de Clasificación de Pastizales. Ed. 1, Santiago de Chile, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica., 1988, v. 1, p. 58**  
 Palabras Clave: clasificación de paisajes; sitio; ecosistemas de pradera  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 11 ***Panario, D.*, Geomorfología del Uruguay, Propuesta de un marco estructural y un esquema de evolución del modelado del relieve uruguayo. Ed. 1, Montevideo, Departamento Publicaciones - Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR., 1988, v. 1, p. 33**  
 Palabras Clave: geomorfología; geografía física  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 12 ***Panario, D.*, Efectos ambientales de Grandes Proyectos de Aprovechamiento múltiples. El caso Salto Grande. Montevideo, Centro de Investigaciones y Estudios del Uruguay (CIESU), 1988, p. 33**  
 Palabras Clave: medioambiente; impactos ambientales; recursos naturales; grandes obras  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 13 ***Panario, D.*; GASTÓ, J.; GALLARDO, S., Unidades geomorfológicas en el sistema de clasificación de pastizales. Distritos. Ed. 1, Santiago de Chile, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica, 1987, v. 1, p. 52**  
 Palabras Clave: geomorfología; clasificación de paisajes; distrito  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 14 **PANARIO, D. (COORDINADOR); GONZÁLEZ POSSE, E. (COORDINADOR); CASSINA, R.; GONZÁLEZ POSSE, E.; MOREIRA, C.; *Panario, D.*; QUEIJO, M.C., Un enfoque ecosistémico de las variables que afectan la calidad de vida del niño. Ed. 1, Washington DC, OEA/Ser.K/XXIII.16.1 Doc. 18/84, 1984, v. 1, p. 115**  
 Palabras Clave: medioambiente  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;

- 15 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; *Panario, D.*, Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay. Apéndices de Tomo III. Parte I. Descripciones, datos físicos y químicos de los suelos dominantes. Montevideo, Dirección de Suelos - Ministerio de Agricultura y Pesca, 1981, v. 1, p. 272  
Palabras Clave: clasificación de suelos; caracterización de suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 16 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; *Panario, D.*, Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay. Apéndices de Tomo III. Parte II. Descripciones, datos físicos y químicos de los suelos dominantes. Montevideo, Dirección de Suelos - Ministerio de Agricultura y Pesca, 1981, v. 1, p. 273  
Palabras Clave: clasificación de suelos; caracterización de suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 17 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; *Panario, D.*, Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay. Tomo III. Descripción de las Unidades de Suelos. Montevideo, Dirección de Suelos - Ministerio de Agricultura y Pesca, 1979, v. 1, p. 452  
Palabras Clave: unidades de suelos; clasificación de suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 18 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; *Panario, D.*, Grupos de Suelos. Índices de Productividad (y cartografía detallada asociada) Ed. 1, Montevideo, Comisión Nacional de Estudio Agroeconómico de la Tierra (CONEAT), 1979, v. 1, p. 167  
Palabras Clave: unidades de suelos; índices de productividad; cartografía de suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 19 ALTAMIRANO, A.; DA SILVA, H.; DURÁN, A.; ECHEVARRÍA, A.; *Panario, D.*; PUENTES, R., Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay. Tomo I. Clasificación de Suelos. Ed. 1, Montevideo, Dirección de Suelos - Ministerio de Agricultura y Pesca, 1976, v. 1, p. 96  
Palabras Clave: clasificación de suelos; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 20 SGANGA, J. C.; *Panario, D.*, Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay. Informe parcial: Hoja Salto. Ed. 1, Montevideo, Dir. de Suelos y Fertilizantes - Dir. de Servicios Agronómicos, Ministerio de Agricultura y Pesca, 1974, v. 1, p. 37  
Palabras Clave: geomorfología; suelos; Edafología; vegetación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 21 *Panario, D.*, Contribución al estudio de caracterización y génesis de algunas Praderas arenosas Hidromórficas del Litoral. Montevideo, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca, 1974, p. 27  
Palabras Clave: suelos; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 22 *Panario, D.*; ALTAMIRANO, A., Estudio detallado de Suelos de la Unidad Cooperaria Nº 1 Cololó, Sub. 6ª Sección Judicial del Depto. de Soriano. Ed. 1, Montevideo, Ministerio de Ganadería y Agricultura - Facultad de Agronomía, 1971, v. 1, p. 39  
Palabras Clave: suelos; recursos naturales; relevamiento  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;

## Capítulos de libros publicados

- 1 GÓMEZ, M.; MARTINO, D.; DEFEQ, O.; VINCENT, P.; ACUÑA, A.; AMESTOY, F.; DE ÁLAVA, A.; CASTIÑEIRA, E.; DELFINO, E.; FAGÚNDEZ, C.; GARCÍA OLASO, F.; GARCÍA PÍNGARO, R.; GUTIÉRREZ, O.; HORTA, S.; LAPORTA, P.; MARTÍNEZ, G.; *Panario, D.*; PASSADORE, PUIG, P.; RÍOS, M.; SZEPHEGYI, M.N.; TRIMBLE, M., Zona Costera . In: CLAES-PNUMA-DINAMA (Org.). GEO Uruguay, Informe del Estado del Ambiente. Montevideo, , 2008, v. Cap. 3, p. 118-176  
Palabras Clave: dinámica costera; medioambiente; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
Medio de divulgación: Papel;
- 2 GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.*, Evolución de la desembocadura del Arroyo Pando (Canelones, Uruguay): ¿tendencias naturales o efectos antrópicos? . In: R. Menafra, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino & D. Conde (Org.). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Montevideo, Vida Silvestre Uruguay, 2006, p. 391-400, ISBN: 9974758920  
Palabras Clave: dinámica costera; dinámica sedimentaria; Sistemas de Información Geográfica; sensores remotos; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-7589
- 3 *Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O., Dinámica y fuentes de sedimentos de las playas uruguayas . In: R. Menafra, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino & D. Conde (Org.). Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Montevideo, Vida Silvestre Uruguay, 2006, p. 21-34, ISBN: 9974758920  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; dinámica costera; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-7589



- 4 **CHALAR, G.; Panario, D.; AROCENA, R.; EGUREN, G.,** Herramientas para la mejora de la gestión ambiental a nivel nacional - Uruguay. Parte II. Perfil institucional y capacidades instaladas vinculadas a la calidad de agua de la Sección Limnología y la UNCIEP de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República . In: R. O. Curbellati (ed.) (Org.). *Análisis de Aguas: Capacidades instaladas en Iberoamérica*. Buenos Aires, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), 2006, p. 343-347, ISBN: 9879641310  
Palabras Clave: ecología; agua; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología/Calidad de agua.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9879-6413
- 5 **Panario, D.; ACHKAR, M.; AICARDI, J. P.,** Sector Agropecuario. Diagnóstico y escenarios sustentables . In: (Org.). *Uruguay sustentable: una propuesta ciudadana*. Montevideo, Impresora Editorial, 2001, p. 17-159  
Palabras Clave: cambio global; diagnóstico; sustentabilidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 6 **Panario, D.,** Una Perspectiva ambiental de la utilización de vegetales genéticamente modificados en agricultura . In: M. Marín, J. Battistoni, C. Sanguinetti, M. Señorale (Org.). *Organismos Genéticamente Modificados, Reflexiones del Sur*. Montevideo, Ed. Trilce, 2001, p. 125-131  
Palabras Clave: vegetales genéticamente modificados; medioambiente; agrosistemas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 7 **Panario, D.,** Las playas uruguayas. Su dinámica, diagnóstico de situación actual y tendencias a mediano plazo . In: A. Domínguez y R. Prieto (Org.). *Perfil ambiental del Uruguay*. Montevideo, Edinor, 2000, p. 111-125  
Palabras Clave: playas; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **Panario, D.,** Dinámica de la costa atlántica uruguaya . In: (Org.). *Seminario: Costa Atlántica. Estado actual del conocimiento y estrategia de investigación de la costa y sus barras lagunares* (Rocha, marzo de 1997). Rocha, PROBIDES, 1999, p. 23-54  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **DE ÁLAVA, D.; Panario, D.,** La Costa Atlántica: ecosistemas perdidos y el nacimiento de un monte de pinos y acacias . In: (Org.). *Almanaque Banco de Seguros del Estado*. Montevideo, , 1996, p. 44-51  
Palabras Clave: forestación; dinámica costera; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 10 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; GONZÁLEZ, A.,** Algunos efectos del cultivo del arroz sobre las propiedades físicas de los suelos . In: D. Panario & O. Gutiérrez (Org.). *Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas*. Ed. 1, Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1995, v. 25, p. 4-26  
Palabras Clave: humedales; agrosistemas; medioambiente; arroz  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 11 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; GONZÁLEZ, A.,** Nutrición mineral del cultivo . In: Daniel Panario y Ofelia Gutiérrez (Org.). *Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas*. Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1995, v. 25, p. 27-48  
Palabras Clave: arroz; agrosistemas; suelos; humedales  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 12 **GONZÁLEZ, A.; CÉSPEDES, C.; Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.,** Producción y emisión de metano y otros gases a nivel de los arrozales . In: D. Panario & O. Gutiérrez (Org.). *Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas*. Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1995, v. 25, p. 49-67  
Palabras Clave: arroz; humedales; suelos; cambio global  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 13 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; CÉSPEDES, C.; GONZÁLEZ, A.,** Algunos efectos del cultivo del arroz vinculados a los plaguicidas . In: D. Panario & O. Gutiérrez (Org.). *Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas*. Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1995, v. 25, p. 68-96  
Palabras Clave: arroz; agrosistemas; suelos; contaminación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 14 **Panario, D.,** Impactos ambientales . In: (Org.). *Impactos de la forestación en Uruguay*. Montevideo, ÍTEM/REDES, 1995, p. 35-46  
Palabras Clave: forestación; cambio de uso del suelo; impactos ambientales  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 15 **Panario, D.; MAY, H.,** Estudio comparativo de la sucesión ecológica de la flora pratense en dos sitios de la región basáltica, suelo superficial y suelo profundo en condiciones de exclusión y pastoreo . In: Dirección de Suelos. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (Org.). *Boletín N° 13*. Montevideo, , 1994, p. 55-57  
Palabras Clave: ecosistemas de pradera; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;

- 16 **Panario, D., Evolución y tendencia de la vegetación nativa uruguaya II; Apuntes sobre monte indígena . In: Dirección de Suelos. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (Org.). Boletín N° 13. Montevideo, , 1994, p. 49-53**  
 Palabras Clave: vegetación; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 17 **Panario, D., Evolución y tendencia de la vegetación nativa uruguaya I; La pradera . In: Dirección de Suelos. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (Org.). Boletín N° 13. Montevideo, , 1994, p. 37-47**  
 Palabras Clave: ecosistemas de pradera; vegetación; cambio global  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 18 **GASTÓ, J.; COSIO, F.; Panario, D., Sistema de clasificación de ecorregiones . In: L. Lavanderos, J. Gastó y P. Rodrigo (Org.). Hacia un ordenamiento ecológico-administrativo del territorio; Sistemas de información territorial. Santiago, Valparaíso (Chile), Ministerio de Bienes Nacionales-Pontificia Univ. Católica de Chile, Univ. Católica de Valparaíso, 1994, p. 63-96**  
 Palabras Clave: ordenamiento territorial; clasificación de paisajes  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 19 **GUTIÉRREZ, O.; CÉSPEDES, C.; CAFFERA, R.; GONZÁLEZ, A.; Panario, D., Hacia una evaluación de efectos ambientales de la forestación en Uruguay con especies introducidas . In: C. Pérez Arrarte (Org.). Desarrollo forestal y medioambiente. Montevideo, CIEDUR/Hemisferio Sur , 1993, p. 157-206**  
 Palabras Clave: forestación; medioambiente; eucaliptos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 20 **Panario, D.; PRIETO, R., Autonomy, Ecology and Development . In: H. Norberg Hodge, P. Goering (Org.). The Future of Progress; Reflections on Environment & Development. United Kingdom/USA , International Society for Ecology and Culture, 1992, 157-169**  
 Palabras Clave: economía ecológica; medioambiente; sustentabilidad  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 21 **Panario, D., Los recursos de la naturaleza en el Departamento de Rocha . In: (Org.). Relatorio del Encuentro: Bañados de Rocha: un desafío hacia nuevas propuestas de desarrollo. Montevideo, CIEDUR, 1992, p. 38-51**  
 Palabras Clave: medioambiente; recursos naturales; humedales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 22 **Panario, D., Geomorfología del Uruguay . In: (Org.). Elementos del Ciclo Hidrológico. Memoria explicativa de la Carta Hidrogeológica. Montevideo, Dirección Nacional de Minería y Geología (DINAMIGE), Ministerio de Industria y Energía, 1986, p. 7-12**  
 Palabras Clave: geomorfología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 23 **PANARIO, D. (COORDINADOR); CAYSSIALS, R.; ERREA, E.; Panario, D., Perfil de la República Oriental del Uruguay y el Estilo de desarrollo, el ambiente y los recursos naturales . In: (Org.). Patrimonio Natural y las Evaluaciones del Desarrollo. Buenos Aires, Subsecretaría de política ambiental, 1986, v. 1, p. 63-104**  
 Palabras Clave: recursos naturales; sustentabilidad; medioambiente  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;
- 24 **SGANGA, J. C.; Panario, D.; TRAMBAUER, A., Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay. Parte I - Hoja Salto . In: (Org.). Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay. Ed. 2, Montevideo, Dirección de Suelos. Ministerio de Ganadería y Agricultura, 1984, v. 1, p. 1-42**  
 Palabras Clave: suelos; geomorfología; Edafología; vegetación  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 25 **SGANGA, J. C.; Panario, D.; LIESEGANG, J.; MOLFINO, J., Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay. Parte I - Hoja Quebracho . In: (Org.). Relevamiento Edafodasológico semidetallado del valle del Río Uruguay. Montevideo, Dirección de Suelos. Ministerio de Ganadería y Agricultura, 1984, v. 1, p. 43-66**  
 Palabras Clave: suelos; geomorfología; Edafología; vegetación  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;
- 26 **Panario, D.; QUEIJO, M.C., Algunos efectos de la construcción de la represa de Salto Grande sobre los asentamientos humanos involucrados. Margen uruguaya . In: (Org.). Medio Ambiente y Urbanización. Buenos Aires, Consejo Latinoamericano de C. Social (CLACSO), Centro Internac. de Form. en C. Amb. (CIFCA), 1982, v. 2, p. 103-112**  
 Palabras Clave: medioambiente; grandes obras  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Medio de divulgación: Papel;

#### Libro organizado o edición

- 1 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O., Gestión ambiental de los humedales de la cuenca de la Laguna Merín. Algunos efectos del cultivo del arroz en los agrosistemas . Ed. 1, Montevideo, CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay), 1995, v. 1, p. 96**  
 Palabras Clave: arroz; agrosistemas; humedales; suelos; medioambiente  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Medio de divulgación: Papel;

- 1 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** La política forestal industrial del Estado Uruguayo. In: Seminario: Política y Pasteras en el Río Uruguay: Medio Ambiente, Modelos Productivos y Movimiento S, 2007 Buenos Aires Seminario: Política y Pasteras en el Río Uruguay: Medio Ambiente, Modelos Productivos y Movimiento S. 2007.  
Palabras Clave: forestación; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Internet;
- 2 **OYHANTÇABAL, P.; GOSO, H.; Panario, D.** Niveles de base de elementos potencialmente tóxicos en los suelos de la Hoja Fuente del Puma. In: IV Congreso Uruguayo de Geología, 2004 Montevideo Actas del IV Congreso Uruguayo de Geología. 2004.  
Palabras Clave: medioambiente; geología; suelos; contaminación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 3 **Panario, D.** La importancia de la Geomorfología en los estudios del Cuaternario. In: I Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, 1999 Santa Rosa Sección Conferencias. 1999.  
Palabras Clave: Cuaternario; geomorfología; método científico; epistemología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; DE ÁLAVA, D.** Utilización de RADARSAT como herramienta para el análisis de algunos efectos ambientales del arroz en el Norte del Uruguay. In: GlobeSAR 2 Final Symposium. RADARSAT applications in Latin America, 1999 Buenos Aires GlobeSAR 2 Final Symposium. RADARSAT applications in Latin America. 1999.  
Palabras Clave: arroz; sensores remotos; radar; medioambiente; impactos ambientales  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 5 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Montevideo et le Río de la Plata. In: La ville maritime, temps, spaces et représentations. In: Coloquio La Ville Maritime; temps, espaces, 1996 Brest La ville maritime, temps, spaces et représentations. Actas del Coloquio de Brest. 1996.  
Palabras Clave: ecología del paisaje; evolución del paisaje; ordenamiento territorial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 6 **MUSSO, M.; Panario, D.** Variaciones sedimentológicas de las playas de Canelones, Uruguay. Efectos del cambio de los aportes de arena. In: Primera Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio, 1995 Argentina Primera Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. 1995.  
Palabras Clave: sedimentología; dinámica sedimentaria; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 7 **Panario, D.; SURROCA, C.; SPÓSITO, R.; PÉREZ, M.** Cooperativismo y Medio Ambiente. In: Seminario Cooperativismo y Medio Ambiente, 1995 Montevideo Seminario Cooperativismo y Medio Ambiente. 1995.  
Palabras Clave: cooperativismo; medioambiente; contaminación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **Panario, D.** Urban water management: Latin America. In: IDRC Workshop, 1993 Ottawa Proceedings of an IDRC Workshop. 1993.  
Palabras Clave: agua; medioambiente; prospectiva  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 9 **Panario, D.; BIDEGAIN, M.** Evolución y cambio climático de la pradera en el Uruguay. In: IPCC Workshop on the Impacts of Climate Change on Grasslands and Rangelands, 1993 Villa Carlos Paz, Córdoba IPCC Workshop on the Impacts of Climate Change on Grasslands and Rangelands. 1993.  
Palabras Clave: cambio climático; ecosistemas de pradera; cambio global  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 10 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Documento de Base: La utilización de los recursos renovables en América Latina. Tendencias actuales y propuestas alternativas. In: II Encuentro de Geógrafos de América Latina, 1989 Montevideo II Encuentro de Geógrafos de América Latina. Comisión: Geografía, Poder y Planificación. 1989.  
Palabras Clave: recursos naturales renovables; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 11 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** A suggestion of Paleoclimatic Evolution during the Cenozoic Period in Uruguay. In: International Symposium Global Changes in South America during the Quaternary. Past-Present-Future, 1989 San Pablo International Symposium Global Changes in South America during the Quaternary. Past-Present-Future. 1989.  
Palabras Clave: Cenozoico; reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Medio de divulgación: Papel;
- 12 **CAMPODÓNICO, C.; Panario, D.; PÉREZ, A.; EQUIPO INTERDISCIPLINARIO** Estudio integral de la cuenca del arroyo Pantanoso. In: II Encuentro de Geógrafos de América Latina, 1989 II Encuentro de Geógrafos de América Latina. Comisión Impactos Geográficos. 1989.  
Palabras Clave: análisis de cuencas; geografía  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 13 **GEYMONAT, J.; GUTIÉRREZ, O.; Panario, D.** Resultado de un análisis sedimentológico puntual del Sitio G. Excavación II, del Rescate Arqueológico de Paso Severino, Dpto. de Florida . In: Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en el Uruguay, 1987 Montevideo Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en el Uruguay. 1987.  
Palabras Clave: geoarqueología; sedimentología; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;

- 14 **Panario, D.** Documento de la Delegación Uruguaya: La desertificación en el Uruguay. In: Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Desertificación, 1984 Nairobi Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Desertificación. 1984.

Palabras Clave: desertificación; Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;

- 15 **Panario, D.** Primeras Jornadas de extensión agrícola. In: Primeras Jornadas de extensión agrícola, 1977 Canelones Primeras Jornadas de extensión agrícola. 1977.

Palabras Clave: medioambiente; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;

## Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **PIÑEIRO, G.; Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Geología ambiental y áreas protegidas. In: 6° Encuentro de Ecoturismo y Turismo Rural; V Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2009 Montevideo 6° Encuentro de Ecoturismo y Turismo Rural; V Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 2009.

Palabras Clave: playas; medioambiente; sustentabilidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;

- 2 **ACHKAR, M.; Panario, D.; KAEMMERER, M.; ANNO, F.; PUECH, V.; GARCES, S.; MEHIER, S.; LEFÈVRE-FONOLLOSA, M.J.** Use of SPOT4-5/VEGETATION data for the study of Vegetation Productivity in a humid moderate climate, based on Multivariable Analysis. Bassin A° Sánchez – Río Negro - Uruguay, (1998–2002). . In: Second International SPOT/VEGETATION Users Conference. Sesión Environmental Management, 2004 Antwerp Second International SPOT/VEGETATION Users Conference. Sesión Environmental Management. 2004.

Palabras Clave: imágenes satelitales; índices de productividad; sensores remotos; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Medio de divulgación: Papel;

- 3 **ACHKAR, M.; Panario, D.; KAEMMERER, M.; LEFÈVRE-FONOLLOSA, M.J.; ANNO, F.; PUECH, V.** Análisis multitemporal y multiresolución para el estudio de la productividad vegetal en la cuenca del A° Sánchez - Río Negro - Uruguay. In: VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay, 2003 Montevideo Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay. 2003.

Palabras Clave: imágenes satelitales; índices de productividad; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;

- 4 **BRAZEIRO, A.; FAGÚNDEZ, C.; LEZAMA, F.; BOLLAZI, M.; Panario, D.** Especies bio-ingenieras y “blaqueales” del litoral oeste uruguayo: rol ecosistémico de la hormiga *Atta vollenweideri*. In: VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay, 2003 Montevideo Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay. 2003.

Palabras Clave: suelos; especies ingenieras; ecología del paisaje  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;

- 5 **CÉSPEDES-PAYRET, C.; Panario, D.; BRAZEIRO, A.** Los monocultivos de *Eucalyptus* sp. afectan las principales propiedades físico-químicas de suelos de pradera (Paysandú, Uruguay). In: VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay, 2003 Montevideo Actas de las VII Jornadas de Zoología del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay. 2003.

Palabras Clave: forestación; suelos; eucaliptos; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

- 6 **CASTIÑEIRA, C.; Panario, D.; BRACCO, R.; GUTIÉRREZ, O.** Nuevos aportes al estudio del registro arqueológico de la costa atlántica del Uruguay: Acumulaciones antrópicas de berberechos. In: XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 2001 XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 2001.

Palabras Clave: zona costera; geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.

- 7 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Is the soil's fertility result of the interaction soil-vegetation? . In: XVI International Botanical Congress, 1999 Missouri XVI International Botanical Congress. 1999.

Palabras Clave: vegetación; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: CD-Rom;

- 8 **Panario, D.** Cambio global y erosión de costas. In: Inter-american workshop on oceanic, coastal and estuarine processes in temperate zone, 1993 Montevideo Inter-american workshop on oceanic, coastal and estuarine processes in temperate zone. 1993.

Palabras Clave: erosión; cambio global; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;

- 9 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Esquema evolutivo del Cuaternario de las desembocaduras de los Ríos San Salvador y Negro. In: Simposio Internacional sobre el Holoceno en América del Sur, 1988 Simposio Internacional sobre el Holoceno en América del Sur. 1988.

Palabras Clave: paleoambientes; Cuaternario; dinámica fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Medio de divulgación: Papel;

- 10 **Panario, D.; LIESEGANG, J.** Dinámica actual y moderna del Río Uruguay. In: Primer Simposio del Cuaternario del Uruguay, 1975 Melo I Simposio del Cuaternario del Uruguay. 1975.

Palabras Clave: Cuaternario; dinámica fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Medio de divulgación: Papel;

## Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; BRACCO, R.; CASTIÑEIRA, C.; *Panario, D.*; HUTTON, N.; VENTURINI, L.; BURONE, E.; BRUGNOLI, E.; MUNIZ, P. Sobre el rol de la variabilidad natural y los impactos antropogénicos en la zona costera del sudeste del Uruguay durante el Holoceno. In: IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur, 2009 La Plata IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. 2009.  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
; Medio de divulgación: Papel
- 2 BRACCO, R.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CASTIÑEIRA, C.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; *Panario, D.* Relación cultura – ambiente durante el Holoceno medio y tardío en el este del Uruguay (Cuenca de la Laguna Merín). In: IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur, 2009 La Plata IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. 2009.  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
; Medio de divulgación: Papel
- 3 DEL PUERTO, L.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; INDA, H.; BRACCO, R.; CASTIÑEIRA, C.; *Panario, D.* Reconstrucción paleoclimática para el Holoceno en el SE del Uruguay: análisis de silicofitolitos en testigos de lagunas costeras. In: IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur, 2009 La Plata IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. 2009.  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
; Medio de divulgación: Papel
- 4 *Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O. La política forestal industrial del Uruguay y sus efectos sobre los servicios ecosistémicos (Conferencia Plenaria). In: , 2007 . 2007.  
Palabras Clave: medioambiente; forestación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
; Medio de divulgación: Papel
- 5 INDA, H.; DEL PUERTO, L.; CASTIÑEIRA, C.; *Panario, D.* Dinámica ambiental: Aportes para una nueva interpretación en la prehistoria de la cuenca de la Laguna Merín. In: XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 2001 XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 2001.  
Palabras Clave: paleoambientes; reconstrucción paleoambiental; geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
; Medio de divulgación: Papel
- 6 *Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O. Monitoring rice cultivation in Uruguay with RADARSAT. In: Simposio Final GlobeSAR 2, Aplicaciones de RADARSAT en América Latina, 1999 Buenos Aires Simposio Final GlobeSAR 2, Aplicaciones de RADARSAT en América Latina. 1999.  
Palabras Clave: radar; arroz; suelos; sensores remotos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
; Medio de divulgación: Papel
- 7 *Panario, D.*; GUTIÉRREZ, O. Monitoring rice cultivation in Uruguay with RADARSAT. In: Primer Simposio GlobeSAR 2, Las Aplicaciones de RADARSAT en América Latina, 1998 Cartagena Primer Simposio GlobeSAR 2, Las Aplicaciones de RADARSAT en América Latina. 1998.  
Palabras Clave: radar; arroz; sensores remotos; suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
; Medio de divulgación: Papel
- 8 PEREZ ARRARTE, C.; OLIVEIRA, R.; *Panario, D.*; CARBALLO, G.; CÉSPEDES, C.; CROSARA, A.; DILANDRO, E.; GUTIÉRREZ, O.; LOUREIRO, L. Procesamiento digital de imágenes satelitarias en la gestión de los recursos naturales. In: VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica, 1993 Montevideo VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica. 1993.  
Palabras Clave: imágenes satelitales; humedales; método científico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
; Medio de divulgación: Papel

## Textos en periódicos

- 1 ACHKAR, M.; ALTESOR, A.; CAYSSIALS, R.; COSTA, B.; GUTIÉRREZ, O.; *Panario, D.*; LEZAMA, F.; MAZZEO, N.; PARUELO, J.; PEZZANI, F.; RODRÍGUEZ, C. Impactos de la forestación con especies exóticas en Uruguay. Ence, Botnia y compañía. Brecha, v. , p. -, 2007.  
Palabras Clave: forestación; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 2 ACHKAR, M.; ALTESOR, A.; CAYSSIALS, R.; COSTA, B.; GUTIÉRREZ, O.; LEZAMA, F.; MAZZEO, N.; *Panario, D.*; PARUELO, J.; PEZZANI, F.; RODRÍGUEZ, C. Impactos de la forestación con especies exóticas en Uruguay. Las cortinas de humo no dejan ver el bosque. Brecha, v. , p. -, 2007.  
Palabras Clave: forestación; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;
- 3 ACHKAR, M.; ALTESOR, A.; CAYSSIALS, R.; COSTA, B.; GUTIÉRREZ, O.; LEZAMA, F.; MAZZEO, N.; *Panario, D.*; PARUELO, J.; PEZZANI, F.; RODRÍGUEZ, C. Impactos de la forestación con especies exóticas en Uruguay. El General(r) tiene quien le escriba. Brecha, v. , p. -, 2007.  
Palabras Clave: forestación; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Medio de divulgación: Papel;

#### 4 **Panario, D.** La frivolidad ambiental del Uruguay. Brecha, v. , p. -, 2003.

Palabras Clave: medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Artículo en forma de entrevista realizada por Carlos Amorín.

#### 5 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Efectos ambientales de la forestación. Contextos, v. 2 , p. 45-50, 1994.

Palabras Clave: medioambiente; forestación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1212-2525

Publicación periódica del Centro de Investigación para el Desarrollo de la Educación Creativa (CIDECE).

Artículo en forma de entrevista

#### 6 **Panario, D.** Ley de Impacto Ambiental. Promovida... pero con asignaturas pendientes. Tierra Amiga, v. 6 , p. 20-22, 1992.

Palabras Clave: medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Medio de divulgación: Papel;

#### 7 **Panario, D.** La Universidad y la problemática ambiental. Qué hacer?. Gaceta Universitaria, v. , p. 30-31, 1988.

Palabras Clave: medioambiente; educación ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-3918

### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

#### 1 **Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; PIÑEIRO, G.** Hacia una restauración ambiental en la playa Brava de Montevideo. Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología .2009.

Palabras Clave: gestión costera integrada; restauración; erosión; playas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0797-2997

#### 2 **GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; STUTZ, S.; INDA, H.; DEL PUERTO, L.; BRACCO, R.; Panario, D.** A multiproxy approach to infer Holocene paleobotanical changes linked to sea-level variation, paleosalinity levels and shallow lake alternative states in Negra Lagoon, SE Uruguay. Hydrobiologia .2009.

Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental; Cuaternario

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0018-8158

#### 3 **CÉSPEDES, C.; KAEMMERER, M.; GUTIÉRREZ, O.; GONZÁLEZ, Y.;** Panario, D. De pradera a cultivo forestal: efectos en la materia orgánica del suelo. Edafología (Madrid) .2006.

Palabras Clave: forestación; cambio de uso del suelo; suelos; ecosistemas de pradera

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1135-6863

### Documentos de Trabajo

#### 1 **SEJENOVICH, H.;** Panario, D. La estrategia del desarrollo sustentable. Aspectos globales del desarrollo sustentable en la definición de políticas públicas., v. 1..1992.

Palabras Clave: medioambiente; sustentabilidad; recursos naturales renovables

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: -

#### 2 **SGANGA, J. C.;** Panario, D. La forestación como alternativa de usos de suelos del Uruguay, afectados por Salto Grande., v. 1..1977.

Palabras Clave: suelos; forestación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Área/Ciencias Medioambientales .

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: -

### Producción técnica

#### Procesos o técnicas sin registro o patente

#### 1 **Panario, D.** Laboratorio de Datación por Termoluminiscencia y Luminiscencia Ópticamente Estimulada - TLD/OSL (calibrado a fines de 2009) (en etapa de ajustes finales). 2009.

Palabras Clave: termoluminiscencia; reconstrucción paleoambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.

Referencias adicionales: Uruguay;

Finalidad: Creación de un laboratorio de datación, que permite aportar otra técnica a las investigaciones del Cuaternario (arqueólogos, geocientistas, etc);

Inst. promotora/financiadora: CONICYT

Este laboratorio comenzó a montarse hace varios años, y requirió incluso adecuaciones edilicias para lograr las condiciones óptimas de funcionamiento. En la última etapa de ajustes del equipo, y para llevar adelante dicha calibración se obtuvo la colaboración del MSc. Angel Ramírez Luna de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien realizó una estadía en 2008 (con financiación CSIC), y una pasantía del Lic. Geol. Eduardo Castiglioni en el Laboratorio de TL de la Universidad de Gloucestershire, Inglaterra.

**2 Panario, D.** Desarrollo y puesta en funcionamiento de un Laboratorio de suelos y aguas (con certificación Interlab, julio de 2006). . 1998.

Palabras Clave: suelos; aguas; análisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

Referencias adicionales: Uruguay;

Finalidad: Este laboratorio presta servicios terceros (privados y públicos) mediante análisis de tipo standart, pero también realiza análisis para investigaciones de la UNCIEP y de otros grupos de investigación, incluso argentinos; Disponibilidad: Irrestricta

En el marco de la intercalibración, quedo establecida la calidad de los resultados del laboratorio.

Posteriormente se publico en conjunto con docentes de Limnología que también participaron de un proceso de intercalibración, un capítulo: Herramientas para la mejora de la gestión ambiental a nivel nacional (CYTED, 2006). Este laboratorio tiene su origen en un proyecto CONICYT dirigido por Luis de León en el año 1990. Aquí se consignan algunas de las actividades desarrolladas por mí para su consolidación, lo que incluye la contratación permanente y con fondos extrapresupuestales (generados por el propio laboratorio) de personal especializado para la consecución de sus objetivos En el marco de la intercalibración, quedo establecida la calidad de los resultados del laboratorio. Posteriormente se publico en conjunto con docentes de Limnología que también participaron de un proceso de intercalibración, un capítulo: Herramientas para la mejora de la gestión ambiental a nivel nacional, Uruguay (CYTED, 2006). Este laboratorio tiene su origen en un proyecto CONICYT dirigido por Luis de León en el año 1990. Aquí se consignan algunas de las actividades desarrolladas por mí para su consolidación, lo que incluye la contratación permanente y con fondos extrapresupuestales (generados por el propio laboratorio) de personal especializado para la consecución de sus objetivos

## Trabajos técnicos

**1 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; PIÑEIRO, G.** Propuesta técnica para la conservación, recuperación de la playa del Buceo y playas certificadas de Montevideo. Informe Final. 2008.

Palabras Clave: dinámica costera; playas; Sistemas de Información Geográfica; dinámica sedimentaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Informe Final del Convenio UNCIEP, Facultad de Ciencias y Departamento de Desarrollo Ambiental, IMM. Setiembre; Número de páginas: 76; Ciudad: Montevideo;

Inst. promotora/financiadora: Departamento de Desarrollo Ambiental, Intendencia Municipal de Montevideo (IMM)

Incluye además anexos, y un CD con la serie de fotos aéreas en formato raster (desde el año 1928 al presente) usadas para el análisis espacial-histórico de las playas. Este trabajo que coordiné y del cual realicé la mayor parte del informe, si bien no ha sido aún publicado en revistas arbitradas de circulación internacional, considero de particular importancia sus resultados, en la medida que se logró, no sólo establecer una metodología adecuada a las condiciones particulares de playas vinculadas a un centro urbano, en materia de diagnóstico de evolución histórica, tendencias actuales y zonas de vulnerabilidad, cartografiadas con precisión para la realización de una gestión integrada de las playas; sino que además sus resultados utilizados para la gestión de las mismas, han demostrado su pertinencia, habiéndose constatado a partir de su aplicación un aumento significativo de los prismas de las playas analizadas. Los resultados a su vez ya son notorios en materia de mejora de gestión y se prepararán al menos dos artículos a los efectos de encaminarlos a revistas científicas internacionales, además del ya enviado y aceptado por la Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología

**2 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; PIÑEIRO, G.** Propuesta técnica para la conservación y recuperación de la playa del Buceo y playas certificadas de Montevideo. Avance 4 mes del convenio. 2008.

Palabras Clave: manejo sustentable; dinámica costera; playas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Convenio UNCIEP (Unidad de Ciencias de la Epigénesis), Facultad de Ciencias y Departamento de Desarrollo

Ambiental, Intendencia Municipal de Montevideo; Duración: 4 meses; Número de páginas: 56; Ciudad: Montevideo;

Inst. promotora/financiadora: Departamento de Desarrollo Ambiental, Intendencia Municipal de Montevideo (IMM)

Informe de Avance del Convenio UNCIEP, Facultad de Ciencias y Departamento de Desarrollo Ambiental, IMM. Enero

**3 Panario, D.** Los efectos ambientales de la forestación con eucalipto. 2008.

Palabras Clave: forestación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Informe solicitado a la Facultad de Ciencias por el Juzgado Letrado de 1era. Instancia en lo Civil de 10mo.

Turno; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: Montevideo

Informe elaborado por la Facultad de Ciencias (UNCIEP y Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión

Ambiental del Territorio, Departamento de Geografía), a solicitud del Juzgado Letrado de 1era. Instancia en lo

Civil de 10mo. Turno (oficio 1026/2008)

**4 ACUÑA, A.; CAYSSIALS, R.; CONDE, D.; DEFEQ, O.; Panario, D.** Propuesta de creación del IECA (Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales). 2007.

Palabras Clave: medioambiente; ecología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Propuesta de creación del IECA (Instituto de Ecología y Cs. Ambientales)

Designado por el Consejo de la Facultad de Ciencias en la Comisión para realizar una propuesta sobre la

creación de un Instituto de Ciencias Ambientales (Res.36, 3 de diciembre de 2007): Ricardo Cayssials, Daniel

Conde, Omar Defeo, Daniel Panario y Alicia Acuña (titulares) y Gabriela Eguren y Alejandro Brazeiro

(alternos). Sobre este documento el Consejo, designo un grupo más amplio: Alicia Acuña, Marcel Achkar, Daniel

Conde, Omar Defeo, Daniel Panario, Gabriela Eguren, Alejandro Brazeiro, Hugo Coitiño, Alice Altesor y Luis

López, que el 16/02/2009, presenta una ampliación de la propuesta de creación del IECA (Instituto de Ecología

y Cs. Ambientales). Esta propuesta fue informada favorablemente por el Claustro de la Facultad y aprobada en

general por el Consejo (29/06/2009). Una nueva comisión: Carla Rivera (titular) y Analía Marrero (suplente) en

representación del Orden Estudiantil, y Daniel Panario en representación del Orden Docente y Luis López en

representación del Orden de Egresados, junto al Decano Julio Fernández ajusta los detalles de su

implementación. Finalmente, el 19/10/2009, se nombra la Comisión Provisoria del Instituto de Ecología y

Ciencias Ambientales (IECA): Orden Docente: Alejandro Brazeiro, Pablo Muniz y Daniel Panario (titulares) y

Gabriela Eguren, Marcel Achkar y Rafael Arocena (alternos), Orden Estudiantil: Analía Marrero y Verónica De

Souza (titulares) y Carla Rivera (alternos); Orden Egresados: Ana Bentos y Luis López (titulares) y Luciana

Mello. Al presente se esta procesando la elección del Director.

**5 Panario, D.** El deterioro ambiental de las playas del Departamento de Colonia. 2007.

Palabras Clave: medioambiente; playas; dinámica costera; cambio global; erosión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;

Inst. promotora/financiadora: Comisión de Turismo de la Junta Departamental de Colonia

- 6 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O. Búsqueda de lugares de enterramientos de desaparecidos de la dictadura . 2007.**  
 Palabras Clave: geoarqueología; sensores remotos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;  
 Finalidad: Peritaje para el Juez Letrado de Primera Instancia en lo Penal de Primer Turno Dr. Juan Carlos Fernández Lechini; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: Montevideo  
 Búsqueda de fotos aéreas en el archivo de Geomática de la IMM, escaneado, georreferenciación, análisis, peritajes en el terreno. Participación en declaraciones de testigos como peritos
- 7 Panario, D. La influencia ambiental de la escollera del A<sup>o</sup> Cufre. 2006.**  
 Palabras Clave: playas; dinámica sedimentaria; diagnóstico  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Irrestricta;  
 Inst. promotora/financiadora: Junta Departamental de San José
- 8 Panario, D.; MAZZEO, N.; EGUREN, G.; RODRÍGUEZ, C.; ALTESOR, A.; CAYSSIALS, R.; ACHKAR, M. Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay. (Informe a solicitud del Consejo de la Facultad de Ciencias). 2006.**  
 Palabras Clave: forestación; medioambiente; celulosa  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español;  
 Finalidad: Solicitado por el Consejo de Fac. Ciencias (Res. N° 78 del 13/03/06) a: Panario, Mazzeo, Eguren (Maestría en Cs. Ambientales), Rodríguez, Altesor (Depto. de Ecología), Cayssials, Achkar (Depto. Geografía). Aprobado por el Consejo (Res. N° 5 del 26/06/06); Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 3 meses; Número de páginas: 44; Ciudad: Montevideo;  
 Inst. promotora/financiadora: Facultad de Ciencias, UdelaR
- 9 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.; ONEGA, E.; SOLLA, H. Informe geoarqueológico. 2004.**  
 Palabras Clave: geoarqueología; Sistemas de Información Geográfica; sensores remotos; suelos; fotointerpretación  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Finalidad: Realizado por miembros de UNCIEP y del Instituto Técnico Forense (ITF) a solicitud del Juez Letrado (suplente) de 1era. Instancia en lo Penal de 1er. Turno Dr. Alejandro Recarey (03/12/2003); Disponibilidad: Restricta; Duración: 2 meses; Número de páginas: 21; Ciudad: Montevideo  
 Presentado el día 2 de febrero. Tareas: búsqueda de fotos aéreas históricas (1927 a la fecha con énfasis en el período 1973-1985) en el archivo de Geomática de la IMM, escaneado, georreferenciación, análisis. A tales efectos se conformó un equipo interdisciplinario con Ofelia Gutiérrez, el Lic. Horacio Solla (Antropólogo Forense del Instituto Técnico Forense, Poder Judicial) y la Lic. Elizabeth Onega (Asistente del Dpto. de Arqueología, Facultad de Humanidades y C. de la Educación). Fragmentos del mismo han sido recogidos por parte de la prensa capitalina y del exterior (argentina, mexicana, cubana). El propósito del informe fue determinar la existencia de indicios de enterramientos primarios o secundarios en el Batallón de Infantería Blindada N° 13. De ser detectados, analizar si dichos indicios eran congruentes con las declaraciones de actores presuntamente involucrados. Finalmente, compilar elementos que permitieran determinar la racionalidad de los movimientos de suelo realizados a partir de 1973 y efectuar un inventario de construcciones a partir de dicho año; así como reunir elementos para discutir, sobre bases sólidas, la propuesta de modificación propuesta por el Ejército, al trazado del saneamiento de la IMM. ADUR con el auspicio del PIT-CNT decidieron publicarlo como libro en el año 2004
- 10 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O. Informe geomorfológico de apoyo a la investigación histórico-arqueológico tendiente a la localización del emplazamiento de la Villa, Campamento y Cuartel General de Purificación. 2003.**  
 Palabras Clave: geoarqueología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Finalidad: Informe a solicitud del Departamento de Arqueología de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Duración: 1 meses; Ciudad: Montevideo  
 Análisis de series históricas de fotos aéreas, procesamiento de imágenes, fotointerpretación geomorfológica
- 11 Panario, D.; GUTIÉRREZ, O. Dinámica geomorfológica de la desembocadura del Arroyo Pando. Origen de los impactos en las playas de El Pinar y Neptunia, y propuesta de mitigación. 2003.**  
 Palabras Clave: dinámica costera; Sistemas de Información Geográfica; sensores remotos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Finalidad: Diagnóstico de la desembocadura del Arroyo Pando; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 5 meses; Número de páginas: 68; Ciudad: Montevideo;  
 Inst. promotora/financiadora: SEAPORT INVESTMENT Ltd  
 Informe solicitado a la Institución financiadora por la el Departamento de Gestión Ambiental de la Intendencia Municipal de Canelones
- 12 Panario, D.; FERNÁNDEZ SBARBARO, C. Cambios en la dinámica de sedimentos producidos en el Río San Salvador como consecuencia de la extracción de áridos. Período considerado: Octubre/2001 - Diciembre/2002. 2003.**  
 Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; dinámica fluvial; dinámica sedimentaria  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Finalidad: Informe a solicitud de División Hidráulica y Fluvial del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO); Disponibilidad: Restricta; Duración: 4 meses; Número de páginas: 21  
 Ciudad: Montevideo  
 Estudio sobre los cambios en los procesos de erosión, deposición y transporte de sedimentos que ocurrieron en el Río San Salvador durante el período Octubre-2001 a Diciembre-2002, como consecuencia de extracciones de arena (aproximadamente 60.000 toneladas) realizadas en el año 2001
- 13 Panario, D. Autoevaluación. UNCIEP (Unidad en desarrollo de Ciencias de Epigénesis). 2002.**  
 Palabras Clave: diagnóstico institucional  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Finalidad: Informe al Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) con motivo de la evaluación del área de Geociencias; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 32; Ciudad: Montevideo  
 Presentado el 7 de marzo. El PEDECIBA solicitó tres autodiagnósticos: Peter Sprechmann sobre Paleontología, Daniel Panario sobre UNCIEP, y Fernando Preciozzi sobre Geología, previo a la visita de los evaluadores internacionales. Por los evaluadores del PEDECIBA, fue el Dr. Jorge Rabassa quien realizó un informe: Informe sobre la geomorfología, geología del cenozoico superior, geología del cuaternario y geología ambiental en el Uruguay (Neuquén, marzo 2002. 18 p)



- 14 Panario, D.; SURROCA, C.; SPÓSITO, R.; PÉREZ, M.** Cooperativismo y medio ambiente. 1995.  
Palabras Clave: diagnóstico institucional; cooperativismo; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Diagnóstico a solicitud de la Confederación Uruguaya de Cooperativas ( CUDECOOP) sobre la situación del cooperativismo en sus diferentes ramas desde el punto de vista ambiental; Disponibilidad: Restringida; Duración: 5 meses; Número de páginas: 14; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: Confederación Uruguaya de Cooperativas ( CUDECOOP)  
Incluye anexos. El trabajo incluyó la realización de entrevistas a informantes calificados dentro de cada uno de las ramas componentes del sistema cooperativo uruguayo: cooperativas de consumo, de financiación y crédito, de viviendas, industriales, etc
- 15 ACHKAR, M.; DOMÍNGUEZ, A.; GUTIÉRREZ, O.; Panario, D.** Banco Mundial y Forestación en el Uruguay. 1994.  
Palabras Clave: forestación; cambio de uso del suelo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Documento de Trabajo para REDES-Amigos de la Tierra sobre los monocultivos forestales, sus impactos; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 12; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: REDES-Amigos de la Tierra
- 16 SEJENOVICH, H.; GALLO MENDOZA, G.; Panario, D.** Informe de Consultoría: Nicaragua, administración ambiental. 1993.  
Palabras Clave: medioambiente; gestión ambiental; desarrollo institucional  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Nicaragua/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Análisis de la situación institucional respecto al tema ambiental en Nicaragua, y propuesta de refuerzo institucional en la administración y gestión ambiental en Nicaragua; Disponibilidad: Restringida; Duración: 2 meses; Ciudad: Managua;  
Inst. promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)  
Jefe de misión H. Sejenovich
- 17 DE ÁLAVA, D.; FERNÁNDEZ, G.; Panario, D.; CÉSPEDES, C.; GUTIÉRREZ, O.** Propuesta de manejo para Área Protegida: Cabo Polonio - Monumento de Costa Oceánica - Cat. III, UICN, incluida en la Convención de Ramsar, Uruguay. 1993.  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; áreas protegidas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Asesoramiento realizado en el marco del Convenio con la Intendencia Municipal de Rocha; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 6 meses; Número de páginas: 66; Ciudad: Rocha;  
Inst. promotora/financiadora: Intendencia Municipal de Rocha  
Dirección del trabajo
- 18 Panario, D.; UNCIEP** Recomendaciones para Desarrollo Urbano Costero. Zona de Valizas, Departamento de Rocha. Parte 1. . 1993.  
Palabras Clave: medioambiente; zona costera; sustentabilidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Asesoramiento realizado en el marco del Convenio con la Intendencia Municipal de Rocha ; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 6; Ciudad: Rocha;  
Inst. promotora/financiadora: Intendencia Municipal de Rocha  
Informe presentado bajo el nombre de la unidad, realizado bajo mi dirección
- 19 DE ÁLAVA, D.; PIÑEIRO, G.; Panario, D.** Recomendaciones para manejo del Litoral de Playa. Departamento de Rocha. 1993.  
Palabras Clave: zona costera; dinámica costera; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Asesoramiento realizado en el marco del Convenio con la Intendencia Municipal de Rocha ; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 17; Ciudad: Rocha;  
Inst. promotora/financiadora: Intendencia Municipal de Rocha  
Informe realizado bajo mi dirección
- 20 DE ÁLAVA, D.; Panario, D.** Recomendaciones para la elaboración de una ordenanza Municipal sobre Conservación del Ambiente Costero. 1993.  
Palabras Clave: medioambiente; dinámica costera; ordenamiento territorial; sustentabilidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Asesoramiento realizado en el marco del Convenio con la Intendencia Municipal de Rocha ; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 8; Ciudad: Rocha;  
Inst. promotora/financiadora: Intendencia Municipal de Rocha  
Informe realizado bajo mi dirección
- 21 Panario, D.** Situación actual del Monte Natural en el Uruguay. 1993.  
Palabras Clave: monte natural; ecología del paisaje  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Opinión solicitada a la Facultad de Ciencias por Traffic Sudamerica sobre el retroceso del Monte Natural y derivado a nuestra Unidad para su realización; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 1 meses; Número de páginas: 15; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: Facultad de Ciencias, UdelaR
- 22 Panario, D.** Asesoramiento al proyecto: Estimación de coeficientes técnicos de producción ganadera en el área de influencia del INIA - Treinta y Tres. 1993.  
Palabras Clave: suelos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Asesoramiento en temas edáficos al proyecto coordinado por Carlos Perez Arrarte CIEDUR; Duración: 12 meses;  
Inst. promotora/financiadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
- 23 Panario, D.** Ideas para una metodología general de un proyecto de investigación interdisciplinario de desarrollo sustentable del área de Ramsar-Uruguay. 1992.  
Palabras Clave: medioambiente; sustentabilidad; humedales  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Trabajo exploratorio preparado a partir de una solicitud a la UNCIEP de la Red de ONG's AGUAS. Una versión corregida y ampliada fue publicada por CIEDUR; Disponibilidad: Irrestricta; Duración: 3 meses; Número de páginas: 30; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: Red de ONG's AGUAS (Agrupaciones Uruguayas por un Ambiente Sano)

- 24 Panario, D.** Aplicación del Sistema de Clasificación de Paisajes a la Provincia de San Luis (segunda visita). 1992.  
Palabras Clave: clasificación de paisajes; distrito; sitio  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Argentina/Español;  
Finalidad: Aplicación del Sistema de Clasificación de Paisajes de J. Gastó, F. Cosío & D. Panario a la Provincia de San Luis; Duración: 1 meses;  
Inst. promotora/financiadora: INTA San Luis, Argentina
- 25 Panario, D.** Aplicación del Sistema de Clasificación de Paisajes a la Provincia de San Luis . 1991.  
Palabras Clave: clasificación de paisajes; sitio; distrito  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Argentina/Español;  
Finalidad: Aplicación del Sistema de Clasificación de Paisajes de J. Gastó, F. Cosío & D. Panario a la Provincia de San Luis; Duración: 1 meses;  
Inst. promotora/financiadora: INTA San Luis, Argentina
- 26 Panario, D.** Asesoramiento técnico para la confección del informe: Estimación del almacenaje de agua en las tierras de Uruguay. 1989.  
Palabras Clave: suelos; ciclo hidrológico; método científico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Solicitud de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Ministerio de Ganadería y Agricultura; Duración: 1 meses; Ciudad: Montevideo
- 27 Panario, D.; GARRONE, E.; GUTIÉRREZ, O.** Informe Diagnóstico y revalorización del sitio histórico denominado Gruta del Palacio. 1988.  
Palabras Clave: medioambiente; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Realizado a solicitud de la Intendencia Municipal de Flores; Disponibilidad: Restricta; Duración: 3 meses; Número de páginas: 29; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: Facultad de Humanidades y Ciencias, UdelaR
- 28 Panario, D.; ROCHA, G.; RODRÍGUEZ, N.** Documento I. Los asuntos ambientales en la República Oriental del Uruguay; Enfoques, Tendencias y Perspectivas al Año 2000. 1986.  
Palabras Clave: medioambiente; prospectiva  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Documento insumo para el diagnóstico que del Estado del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, realizaría el UNDP, en el marco de las resoluciones de la Reunión de Cancún, México; Disponibilidad: Restricta; Duración: 12 meses; Número de páginas: 38; Ciudad: México;  
Inst. promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, México UNDP  
Coordinador del equipo
- 29 Panario, D.; ROCHA, G.** Documento II. Informe nacional preliminar sobre el estado del medio ambiente en la República Oriental del Uruguay. 1986.  
Palabras Clave: medioambiente; diagnóstico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Documento insumo para el diagnóstico que del Estado del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, realizaría el UNDP, en el marco de las resoluciones de la Reunión de Cancún, México; Disponibilidad: Restricta; Duración: 12 meses; Número de páginas: 167; Ciudad: México;  
Inst. promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, México (UNDP)  
Incluye anexos. Coordinador del equipo
- 30 Panario, D.** Informe final del Cuestionario sobre aspectos del medio social y natural, vinculados al proceso de desertificación en Uruguay. 1983.  
Palabras Clave: desertificación; medioambiente  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Finalidad: Informe final de la consultoría para PNUMA realizada entre el 11/1982 y 01/1983; Disponibilidad: Restricta; Duración: 3 meses; Ciudad: Montevideo;  
Inst. promotora/financiadora: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

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

- 1 CARRO, I.; QUINTANS, F.; Panario, D.** Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado la unidad TRESOR (Tratamiento de Residuos Orgánicos). Informe de Avance. 2008. (Informes de investigación)  
Palabras Clave: medioambiente; humedales; depuración  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Inst. promotora/financiadora: Programa de Vinculación con el Sector Productivo, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) - Convenio Facultad de Ciencias – Intendencia Municipal de Montevideo  
Nombre del proyecto: Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado la unidad TRESOR (Tratamiento de Residuos Orgánicos). Nro. de páginas: 32.  
Coordinador del Equipo. Agosto
- 2 CAYSSIALS, R.; FERNÁNDEZ, G.; PESCE, F.; Panario, D.; GUTIÉRREZ, O.** Impacto territorial de la implantación de MEVIR. Estudio de caso La Paloma y Blanquillo, Departamento de Durazno. (Informe del Equipo de Facultad de Ciencias). 2001. (Informes de investigación)  
Palabras Clave: suelos; impactos urbanos; ordenamiento territorial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Inst. promotora/financiadora: CSIC - MEVIR - Unión Europea  
Nombre del proyecto: Estrategias de ocupación y construcción del territorio rural. Nro. de páginas: 85. Disponibilidad: Irrestricada.  
Coordinador General Arq. G. Balarini, investigadores equipo interdisciplinario de: Taller Otero (Facultad de Arquitectura); UNCIEP y Departamento de Geografía (Facultad de Ciencias); IMFIA (Facultad de Ingeniería). Finalizado en diciembre. El proyecto en su conjunto obtuvo el Primer Premio en la Biental de Bogotá en el año 2002
- 3 PIÑEIRO, G.; Panario, D.** Dinámica sedimentaria y geomorfológica de dunas y playas en Cabo Polonio, Rocha. 1993. (Otra producción técnica )  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; geomorfología; zona costera; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
Inst. promotora/financiadora: Facultad de Ciencias, UdelaR  
  
Finalidad: Informe de resultados Lugar: Cabo Polonio, Rocha. Ciudad: Montevideo.  
Informe realizado bajo mi dirección. 35 p. y anexos. Parte de estos resultados fueron publicados en la revista Climate Research (1997)

- 4 GALZERANO, J.; PIÑEIRO, G.; RAMOS, E.;** *Panario, D.* Dinámica de las playas: Costa Azul, Bello Horizonte y Guazuvirá. Propuesta de manejo. 1993. (Otra producción técnica )  
 Palabras Clave: dinámica sedimentaria; playas  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Facultad de Ciencias, UdelaR
- Finalidad: Resultado obtenidos en la investigación realizada a solicitud de la Comisión de Fomento del Balneario de Costa Azul.Lugar: Playas del Departamento de Canelones. Ciudad: Montevideo.  
 Informe realizado bajo mi dirección. 22 p. y anexos. Este informe fue presentado a la Intendencia Municipal de Canelones, y tomando en consideración los resultados científicos presentados se suspendió la extracción de arena desde la propia playa de Guazuvirá. El déficit de arena había implicado una drástica erosión en Costa Azul
- 5 Panario, D.;** GUTIÉRREZ, O. Medio Ambiente y Recursos Naturales. Responsabilidades Futuras. 1988. (Informes de investigación)  
 Palabras Clave: medioambiente; recursos naturales; prospectiva  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)  
 Nombre del proyecto: Derecho de las Futuras Generaciones en materia económica, social y política. Nro. de páginas: 36. Disponibilidad: Restricta.  
 Coordinador del proyecto Dr. H. Sejenovich, en el marco del Proyecto de FLACSO: Las Futuras Generaciones
- 6 Panario, D.** Documento: Selección de Tecnologías en Diferentes Ecosistemas, para el Curso Latinoamericano de Tecnología y Medio Ambiente. 1987. (Cursos de corta duración dictados/Especialización)  
 Palabras Clave: medioambiente; economía ecológica; ecosistemas  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Presidencia de la Nación, Subsecretaría de Política Ambiental, Fundación Friedrich Ebert, Red de Formación Ambiental del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)  
 Participación: Docente. Duración: 1 semanas. Lugar: Argentina. Ciudad: Buenos Aires.  
 Fecha: 26 al 30 de octubre
- 7 Panario, D.;** VAZ FERREIRA, R. Delegado alterno del Dr. Vaz Ferreira en la comisión interinstitucional que estudió la factibilidad de las obras de infraestructura en la zona de Humedales, incluida en el tratado de RAMSAR. 1987. (Otra producción técnica )  
 Palabras Clave: humedales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros
- Finalidad: Colaboró en la preparación de una propuesta aprobada por el Consejo de la Facultad de Humanidades y CienciasCiudad: Montevideo.
- 8 Panario, D.** Co-organizador: Cursos de Verano de la Universidad de la República. 1987. (Cursos de corta duración dictados/Otro)  
 Palabras Clave: medioambiente  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;  
 Inst. promotora/financiadora: Universidad de la República  
 Participación: Organizador. Duración: 2 semanas. Lugar: Paranaíno. Ciudad: Montevideo.  
 Dicté 2 conferencias: Deterioro del Medio Ambiente Agrario; Estudio de Caso: Represa de Salto Grande
- 9 Panario, D.** Delimitación del área de humedales del Este que cumpliera con los requisitos para ser incluidos en la Convención de RAMSAR. 1984. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: medioambiente; humedales; RAMSAR  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y PescaDirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Delimitación de área RAMSAR. Técnica: fotointerpretación y cartografía de unidades de suelos .  
 Finalidad: Es importante destacar que la delimitación se realizó siguiendo las normas que establecía la Convención de Ramsar para la fecha,  
 Área representada: Humedales del Este de Uruguay.  
 El área seleccionada fue ratificada en su TOTALIDAD, como sitio RAMSAR por el Uruguay
- 10 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; Panario, D.** Carta de Reconocimiento de Suelos de la República Oriental del Uruguay a escala 1:100.000, Departamentos de Canelones y Montevideo. 1982. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Cartografía de suelos de semi-detalle.  
 Finalidad: 12 láminas  
 Área representada: Departamentos de Canelones y Montevideo, Uruguay.  
 Coautor conjuntamente con equipo de trabajo. Principales actividades realizadas: apoyo geomorfológico y colaboración en las tareas de campo. Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay
- 11 CAVIGLIA, L.;** Panario, D.; LEITES, V.; TORRES, D.; VILLALBA, J.S.; CLARA, M.; MUÑECAS, H.; FERNÁNDEZ, A. Promoción de la utilización racional de la nutria, Uruguay. 1980. (Informes de investigación)  
 Palabras Clave: medioambiente; ecología; sustentabilidad; recursos naturales renovables  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: FAO, Roma  
 Nombre del proyecto: TCP/URU/8903. Promoción de la utilización racional de la Nutria. Nro. de páginas: 104. Disponibilidad: Restricta.  
 Un resumen de este informe fue publicado por FAO, bajo el nombre del consultor Daniel Torres (coordinador por FAO)
- 12 Panario, D.** Evento organizado: Primer Seminario Nacional sobre Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables. 1979. (Organización de eventos/Otro)  
 Palabras Clave: recursos naturales renovables; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA)  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semanas. Lugar: SEPLACODI (Presidencia). Ciudad: Montevideo.  
 Fecha: 27 al 29 de junio. Auspiciado por: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Secretaría de Planeamiento, Coordinación y Difusión (SEPLACODI), Ministerio de Agricultura y Pesca

- 13 Panario, D.** Carta de Paisaje de la zona de Mandiyú, Artigas. Escala 1:20.000 . 1977. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: áreas protegidas; medioambiente; suelos; monte natural; ecosistemas de pradera  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (Argentina-Uruguay)  
 Tema: Caracterización de zonas de Reserva de Flora y Fauna. Técnica: Fotointerpretación, trabajo de campo.  
 Finalidad: Estudio de áreas potenciales de Reserva de Flora y Fauna en la zona del perillago de la represa de Salto Grande  
 Área representada: Estancia Silva y Rosas (al Norte del Ao. Mandiyu, Artigas) y áreas aledañas al Río Daymán (Salto).  
 Coordinador del equipo
- 14 COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF; Panario, D.** Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay a escala 1:1.000.000, y leyenda que la acompaña. 1976. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Área representada: Uruguay.  
 1era. edición 5.000 ejemplares en color; 2da. edición 5.000 ejemplares en blanco y negro (ambas agotadas).  
 Actualmente disponible en web. Coautor. Si bien la información básica sobre la cual se desarrollo fue generada en conjunto por los técnicos del Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay, las tareas de reducción de escala de una cartografía básica 1:50.000 a la síntesis de una carta 1:1.000.000, fue realizada por Daniel Panario y Juan Liesegang. Los resultados preliminares obtenidos para cada zona del país, fueron contrastados con el técnico responsable del levantamiento efectuado para cada sector, y chequeado contra fotos satelitales de la Misión Skylab (impresas a la misma escala)
- 15 ANTÓN, D.; Panario, D.;** COAUTOR, TRABAJO DE EQUIPO DSF Carta Geomorfológica de la Zona Norte del Uruguay. Escala 1:500.000 . 1975. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: cartografía geomorfológica  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Carta Geomorfológica. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Informe técnico, mapa geomorfológico. Miembro del equipo técnico.  
 Área representada: Norte del Uruguay.  
 Autores: Danilo Antón y otros. Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay
- 16 Panario, D.** Primer Simposio del Cuaternario del Uruguay. 1975. (Organización de eventos/Otro)  
 Palabras Clave: Cuaternario  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Centro Regional de Investigaciones Históricas de Cerro Largo, Comisión para el Estudio del Cuaternario y el Medio Natural, Centro de Estudios Arqueológicos del Uruguay (CEA), Centro de Estudios Geográficos Integrados, Intendencia de Cerro Largo  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semanas. Lugar: Melo. Ciudad: Cerro Largo.  
 Fecha: 6 al 8 de diciembre. Comisión Organizadora: Dr. Danilo Antón, Lic. Marisa Pérez, Ing.Agr.M.S. Hugo DaSilva, Ing.Agrim.Jorge Baeza y Prof. Gerardo Suescun. Evento regional
- 17 Panario, D.;** MORELLI, C. Cartas interpretativas de riego de la Cuenca del Canelón Grande. 1974. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; recursos naturales renovables; Geomorfología fluvial  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Proyecto Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Ministerio de Agricultura y Pesca (MAP) y Ministerio de Obras Públicas (MOP)  
 Tema: Cartografía de suelos. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Relevamiento, Informe Técnico y Cartas interpretativas  
 Área representada: Cuenca del Canelón Grande.  
 Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay
- 18 Panario, D.** Carta de Suelos semidetallada de las Colonias de Chapicuy, del Instituto Nacional de Colonización (INC). 1973. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Cartografía de suelos. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Informe técnico, mapa de suelos y aptitudes. Miembro del equipo técnico.  
 Área representada: Colonias de Chapicuy.  
 Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay
- 19 Panario, D.** Carta de Suelos semidetallada de la Colonia Baltazar Brum del Instituto Nacional de Colonización (INC). 1971. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Cartografía de suelos. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Informe técnico, mapa de suelos y aptitudes. Miembro del equipo técnico.  
 Área representada: Colonia Baltazar Brum .  
 Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay
- 20 Panario, D.;** ALTAMIRANO, A. Estudio Detallado de Suelos de la Unidad Cooperaria No.1 Cololó, del Instituto Nacional de Colonización (INC). 1971. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Cartografía de suelos. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Informe técnico, mapa de suelos y aptitudes. Miembro del equipo técnico.  
 Área representada: Unidad Cooperaria No.1 Cololó, 6a. Sección Judicial del Dpto. de Soriano .  
 Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay

21 *Panario, D.* Carta de Suelos semidetallada de la Colonia Pintos Viana del Instituto Nacional de Colonización (INC) . 1969. (Cartas, mapas o similares/Carta)  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;  
 Inst. promotora/financiadora: Dirección de Suelos y Fertilizantes. Ministerio de Agricultura y Pesca  
 Tema: Cartografía de suelos. Técnica: fotointerpretación con chequeo de campo.  
 Finalidad: Informe técnico, mapa de suelos y aptitudes. Miembro del equipo técnico.  
 Área representada: Colonia Pintos Viana .  
 Publicación en el marco de la Línea de Investigación del: Programa de Estudio y Levantamientos de Suelos del Uruguay

## Evaluaciones

### Publicaciones/Periódicos

<b>Año</b>	2009-2009
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Expansión e intensificación agrícola en Argentina: valoración de bienes y servicios ecosistémicos para el ordenamiento territorial
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	Capítulo de libro compilado por Esteban Jobbagy, Pedro Laterra y José Paruelo
<b>Año</b>	2008-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Journal of Agricultural Science and Technology, Revista de la Facultad de Agronomía, Tarbiat Modares University, República Islámica de Irán
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2008-2008
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Revista Iberoamericana de Economía Ecológica (REVIBEC), de la Red Iberoamericana de Economía Ecológica (REDIBEC)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2006-2006
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Agrociencias, Revista de la Facultad de Agronomía, UdelaR
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	
<b>Año</b>	2000-2000
<b>Nombre de la Publicación/Periódico</b>	Acta Palaeontológica Polonica
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	

### Proyectos

<b>Año</b>	2009-2009
<b>Institución Financiadora</b>	Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC, UdelaR(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	Iniciación a la Investigación
<b>Año</b>	2004-2007
<b>Institución Financiadora</b>	Programa UBACYT, 2004-2007, Universidad de Buenos Aires.(Argentina)
<b>Cantidad</b>	De 5 a 20
<b>Observaciones</b>	Evaluador Externo de Planes de Trabajo de Proyectos de Investigación en el área de Ciencias del Hábitat
<b>Año</b>	2004-2004
<b>Institución Financiadora</b>	Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC, UdelaR(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	De 5 a 20
<b>Observaciones</b>	Llamado de Proyectos de Emergencia Social
<b>Año</b>	2003-2004
<b>Institución Financiadora</b>	PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico, Subprograma II - Desarrollo y Aplicaciones de Ciencia y Tecnología(Uruguay)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	Proyectos de investigación fundamental, Área Tecnológica
<b>Año</b>	1993-1994
<b>Institución Financiadora</b>	CONICYT, Comisión de Área - Medio Ambiente (Uruguay)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	Asesor de la Comisión de Área de Medio Ambiente en Proyectos de investigación. Nombramiento: sesión del 9 de febrero de 1993
<b>Año</b>	1987-1992
<b>Institución Financiadora</b>	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico del Consejo Superior de Ciencia de Chile(Chile)
<b>Cantidad</b>	Menos de 5
<b>Observaciones</b>	

### Eventos

<b>Año</b>	2007
------------	------

<b>Nombre del evento</b>	Terceras Jornadas de la Asociación Argentino Uruguaya de Economía Ecológica, ASAUEE(Argentina)
<b>Observaciones</b>	Integrante del Comité Científico. Las Jornadas se realizaron en San Miguel de Tucumán, Argentina (1 y 2 de junio)
<b>Año</b>	1998
<b>Nombre del evento</b>	II Congreso Uruguayo de Geología(Uruguay)
<b>Observaciones</b>	Integrante del Comité Técnico

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Tesis de maestría

- 1 Eduardo Castiglioni Análisis de proveniencia de limos en las playas de Montevideo. 2009. Disertación (Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur), UDELAR - Universidad de la República. (Tutor)**  
Palabras Clave: medioambiente; dinámica sedimentaria; playas; gestión costera integrada  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutor Dr. Carlos Céspedes
- 2 Ingrid Irrazábal Análisis Crítico del Marco del Proceso Erosivo Costero en el Balneario Argentino y su área de influencia. 2009. Disertación (Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur), UDELAR - Universidad de la República. (Tutor)**  
Palabras Clave: zona costera; erosión; gestión costera integrada  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutor Ing. Eugenio Lorenzo.
- 3 Nicolás Ribas Participación actual y potencial de los cuerpos de guardavidas en el marco de una Gestión Costera Integrada. 2009. Disertación (Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur), UDELAR - Universidad de la República. (Tutor)**  
Palabras Clave: gestión costera integrada  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 Santiago Monteverde Impactos sobre el suelo y la vegetación de un sistema de producción de cerdos a campo en el largo plazo. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: medioambiente; suelos; vegetación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Tutor Ing. Agr. (PhD) Amabelia del Pino
- 5 Isabel Gadino Análisis de la ocupación territorial de la zona costera y sus efectos ambientales: sector oeste del balneario La Paloma. 2008. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: ordenamiento territorial; zona costera; dinámica costera; gestión costera integrada  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutores Dr. Alejandro Brazeiro, Arq. Ingrid Roche. (Fecha fijada para defensa del proyecto: 18 de noviembre de 2009)
- 6 Gabriela Fernández Migración lateral del Aº Valizas: Causas y consecuencias para la zonificación del área protegida Laguna de Castillos, Rocha - Uruguay. 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: Geomorfología fluvial; áreas protegidas; erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutor Dr. Marcel Achkar. Proyecto defendido. Montevideo, 24 de junio 2009.
- 7 Fernando Pesce Análisis cuantitativo del proceso de erosión en las cárcavas del Parque Lacustre Garzón. Departamento de Rocha, Uruguay. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: geografía física; cárcavas; erosión; zona costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutor Dr. Marcel Achkar. Proyecto defendido 16/03/2007. (Tesis en corrección por parte del Tribunal, fecha tentativa de defensa fin de noviembre)
- 8 Ofelia Gutiérrez Dinámica sedimentaria en la costa uruguaya: efectos de la forestación. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; forestación; playas; Sistemas de Información Geográfica  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Proyecto defendido. Montevideo, 24 de abril 2009. (Fecha prevista de finalización del manuscrito de la tesis: diciembre)
- 9 Gustavo Piñeiro Transporte eólico de arena en playas urbanizadas: modelos - realidad. 2004. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Cotutor Dr. Walter Norbis. Proyecto defendido. Montevideo, 8 de setiembre 2009. (Fecha prevista de finalización del manuscrito de la tesis: diciembre)

### Tutorías concluídas

## Tesis de maestría

- 1 **Daniel de Álava** Incidencia del Proceso de Transformación Antrópico en el Sistema Costero La Paloma – Cabo Polonio, Rocha, Uruguay. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: playas; ordenamiento territorial; dinámica costera; sensores remotos; gestión costera integrada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Tutor principal Dr. Omar Dafeo. Aprobada con Mención. Enmarco en el proyecto GlobeSar II- Proyecto Rice, cattle and wetlands, monitoring the sustainability (CCRS, 1997-1998), tuvo una beca del CCRS para realizar la tesis usando imágenes RadarSAT

- 2 **Aelita Moreira** Interacciones entre pobreza rural y deterioro del suelo: un modelo de análisis aplicado a Paysandú. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; suelos; medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Cotutor Dr. Estanislao de Luis Calabuig (Universidad de León, España). Aprobada con Mención.

- 3 **Pedro Oyhantçabal** Elementos potencialmente tóxicos en suelos de la Hoja Fuente del Puma. 2004. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: suelos; metales pesados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Tutor principal Ing. Quim. Héctor Goso. Aprobado con Mención.

- 4 **Carlos Céspedes** Evaluación de impactos ambientales de la forestación mediante el empleo de parámetros edáfico. 2003. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: eucaliptos; forestación; suelos; ecosistemas de pradera

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Cotutor Dr. Alejandro Brazeiro. Aprobada, julio 2003

- 5 **Marcel Achkar** Ordenamiento Ambiental del territorio para la actividad apícola en los Departamentos de: Flores, Paysandú, Río Negro y Soriano. Aplicación de Metodología SIG. 2000. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; ordenamiento territorial

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Cotutor Ing. Agron. Carlos Pérez Arrarte. Aprobada con 11, noviembre de 2000

## Tesis de doctorado

- 1 **Marcel Achkar** Evaluación de la distribución de la Materia Orgánica del horizonte superficial del suelo mediante el uso de imágenes satelitales. Aplicación de metodología SIG. Caso: cuenca del Arroyo Sánchez - Uruguay. 2004. Tesis (Doctorado en Ciencias

Agronómicas), INPT\* - Institut National Polytechnique de Toulouse. (Tutor)

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; imágenes satelitales; materia orgánica; suelos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.

Referencias adicionales: Francia/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Cotutoría con Dra. María-José Lefèvre-Fonollosa (Centre National de Research Spatiale, Francia) y Dr. Mitchel Kaemmerer (INP-ENSAT-Toulouse, Francia). Realizada con una beca del Proyecto ALFA Atlantis, coordinado por Panario (Uruguay)

- 2 **Eric Foulquier** L`Uruguay et sont insertion régional: le rôle des ports dans la structuration des territoires. 2001. Tesis (Doctorado en Geografía, especialidad Geografía Regional y Geografía Litoral), UN - Université de Nantes. (Tutor)

Palabras Clave: puertos; ordenamiento territorial; economía ecológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.

Referencias adicionales: Francia/Francés, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Fecha: 18 de diciembre. Aprobado con Mención de Excelente. Estudiante francés. Cotutoría con Dr. Jacques Marcadón, Director del IGARUN (Institut de Géographie et d`Aménagement Regional), Universidad de Nantes, Francia. Doctorado realizado en el marco de un Proyecto ECOS Ambientes portuarios: estudio comparado de la Bahía de Montevideo (Uruguay) y el estuario de la Loire (Francia), con imágenes Spot (1995-2000).

## Tesis/Monografía de grado

- 1 **Rocío Ramírez** Invasión vegetal en la costa Oeste del Uruguay. La erosión y el factor viento. 2007. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: playas; vegetación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Profundización en Sistemas Ambientales, duración 6 meses.

- 2 **Beatriz Sosa** Utilización de unidades de organización espacial en el diagnóstico ambiental. 2001. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: diagnóstico ambiental; suelos; clasificación de paisajes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Profundización en Sistemas Ambientales, duración 6 meses.

- 3 **Ofelia Gutiérrez** Aspectos socioeconómicos y análisis espacial del sistema apícola en los Departamentos de Paysandú, Río Negro, Soriano y Flores. 2000. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Geografía, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; medioambiente; ordenamiento territorial

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Aprobada con 11.

**4 Carlos Céspedes El Humedal de la Cuenca de la Laguna Merín: Análisis y Discusión para su Reinterpretación. 1993. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: humedales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

150 p. Aprobada con 12. Investigación realizada en el marco del Proyecto: Gestión Ambiental de los Humedales de la Laguna Merín (IDRC-CIEDUR, 1993)

### Iniciación a la investigación

**1 Aurélie Brunet Gestión de residuos orgánicos, 2 meses, pasantía estudiante francesa de grado. 2001. Trabajo de Iniciación a la investigación, ENSAT - Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse. (Tutor)**

Palabras Clave: residuos orgánicos; medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

**2 Jean-François Richard Detección de sustancias húmicas en suelos de Uruguay, 6 meses, pasantía estudiante francés de doctorado. 2000. Trabajo de Iniciación a la investigación, ENSAT - Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse. (Tutor)**

Palabras Clave: sustancias húmicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Edafología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

**3 Catherine LeRohellec Gestión ambiental de un área en conflicto; Propuesta preliminar de ordenamiento territorial (zona litoral Fray Bentos-Las Cañas), 6 meses. 1996. Trabajo de Iniciación a la investigación, ENSAT - Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse. (Tutor)**

Palabras Clave: gestión ambiental; ordenamiento territorial; recursos naturales renovables

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

**4 Eric Foulquier L'Uruguay et sont insertion régional: le rôle des ports dans la structuration des territoires, 12 meses, pasantía estudiante francés de doctorado. 1992. Trabajo de Iniciación a la investigación, UN - Université de Nantes. (Tutor)**

Palabras Clave: ordenamiento territorial; puertos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Pasantía en el marco del Proyecto ECOS - Ambientes portuarios: estudio comparado de la Bahía de Montevideo (Uruguay) y el estuario de la Loire (Francia), con imágenes Spot (1995-2000)

### Otras tutorías/orientaciones

**1 Miriam Tiscornia Estudio morfométrico secuencial del proceso erosivo en algunas cárcavas representativas en el Parque Lacustre Garzón, Departamento de Rocha, Uruguay. 2007. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; cárcavas; erosión; geomorfología; sensores remotos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 26 p. y anexos. Estudiantes de la Licenciatura de Geografía

**2 Nelson Molina Holoceno. 2006. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: estudios del cuaternario; Cuaternario

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 29 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología

**3 Matilde Acosta y otros Cuenca del Arroyo Pantanoso (Trabajo de curso de Maestría). 2006. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: diagnóstico ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Autores: Matilde Acosta, Marcelo Iturburu, Paola Mejíz, Alicia Raffaele, Dayana Travers. Curso Diagnóstico

Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 141 p. Cotutor: Gabriela Eguren

**4 Juan Martín Dabezies, Eugenia Villarmarzo Análisis físico textural de sedimentos provenientes del perfil estratigráfico de la Excavación del Sitio La Esmeralda (Rocha, Uruguay). 2004. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: sedimentología; geoarqueología; playas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 44 p. Estudiantes de la Licenciatura Antropología,

opción Arqueología

**5 Zoila Jorajuría, Alvaro Ponce, Rossana Reyna Zona Oeste de Montevideo (Trabajo de curso de Maestría). 2004. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: diagnóstico ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 38 p. Cotutor: Gabriela Eguren

**6 Felipe Irueta, Diego Larrea, María José Lombardi, M. Silva Diagnóstico Ambiental Cerro y zonas adyacentes. (Trabajo de curso de Maestría). 2004. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: diagnóstico ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 47 p., anexos y cartografía. Cotutor: Gabriela

Eguren



- 7 Federica Moreno, Virginia Pereira** Análisis Físico Textural y comparación de tres perfiles de suelos naturales y un perfil de estructura monticular (cerrito) provenientes del sitio arqueológico "Rubio" (Potrero Grande, Rocha, Uruguay). 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: suelos; geoarqueología; sedimentología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 71 p. Estudiantes de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 8 Guadalupe Tiscornia** La Ecología del Paisaje como herramienta de manejo de aves. 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: ecología del paisaje; fauna; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 28 p. Estudiante de la Licenciatura de Ciencias Biológicas, Profundización en Sistemas Ambientales
- 9 Alejandro Sugliani** Geomorfología fluvial. El modelado fluvial a través del transporte de sedimentos. 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: Geomorfología fluvial; sedimentología; geoformas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 24 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geografía
- 10 Verónica González y otros** Diagnóstico ambiental Parque Lacustre Garzón. Departamento de Rocha (Trabajo de curso de Maestría). 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Autores: Verónica González, Fernando Pesce, Federico Quintans, Adriana Rodríguez, Stella Zerbino. Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 60 p. y cartografía. Cotutor: Gabriela Eguren
- 11 Rafael Cortazzo** Diagnóstico Ambiental. Área de Estudio Cerro/Costa Oeste (Parcial). (Trabajo de curso de Maestría). 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 36 p. y cartografía. Cotutor: Gabriela Eguren
- 12 Carina Plada y otros** Diagnóstico de la Zona oeste de la Bahía de Montevideo. (Trabajo de curso de Maestría). 2003. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Autores: Carina Plada, Macarena Sarroca, Franco Teixeira de Mello, Mariana Vilaro. Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 23 p. y cartografía. Cotutor: Gabriela Eguren
- 13 Adrián Escofet, Alejandro Ferrari, Nicolás Rivas** De hornos y vientos: Los hechos arqueológicos como fuente de información paleoclimática. 2002. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoarqueología; reconstrucción paleoambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 30 p. y anexos. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 14 Ximena Suárez** La integración de la geomorfología en las investigaciones arqueológicas. 2002. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 71 p. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 15 Ernesto Gosso** Carta geomorfológica de una zona del fotoplano La Unión. 2001. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: cartografía geomorfológica; fotointerpretación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 23 p. y mapas. Estudiante de la Licenciatura de Geología
- 16 Ernesto Pecoits, Pablo Domínguez** Estudio interdisciplinario en Colonia Wilson Foto S.G.M. 5-004. 2001. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: fotointerpretación; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 123 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 17 Rafael Ogando** Revisión analítica de la Fm. Asencio desde una perspectiva edafo-geomorfológica. 2001. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: Edafología; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 23 p. Estudiante de la Licenciatura de Geología
- 18 Yuri Resnichenko** Carta y Memoria explicativa de la Carta Geomorfológica del arroyo del Potrero (Maldonado). 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: cartografía geomorfológica  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, Carta geomorfológica y leyenda. Estudiante de la Licenciatura de Geografía

- 19 Silvia Maldonado** Termoluminiscencia: una herramienta para Geociencias. 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: termoluminiscencia; estudios del cuaternario  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 48 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 20 Karina Pamoukaghlian** Correlación entre aguas superficiales y aguas subterráneas. 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 42 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 21 Alfredo Casaravilla** Geomorfología del área de la desembocadura del Río Tacuarí, Departamentos de Cerro Largo y Treinta y Tres. 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoarqueología; Geomorfología fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 45 p. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 22 Laura Beovide y otros** Diagnóstico ambiental de la cuenca del Arroyo Las Piedras (Trabajo de curso de Maestría). 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Autores: Laura Beovide, Juan José Lagomarsino, Jimena Pérez, Gabriela Pistone, Laura Vila. Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 24 p. y anexos. Cotutor: Gabriela Eguren
- 23 Paula Angeloni y otros** Diagnóstico ambiental. Rincón de la Bolsa - Dpto. de San José (Trabajo de curso de Maestría). 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Autores: Paula Angeloni, Laura Cadenazzi, Alvaro González Gervasio, Manfred Steffen. Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 32 p. y anexos. Cotutor: Gabriela Eguren
- 24 Natalia Bajsa, Jacqueline Gómez, Aelita Moreira** Diagnóstico ambiental de Rincón de la Bolsa (Trabajo de curso de Maestría). 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 43 p. y cartografía. Cotutor: Gabriela Eguren
- 25 Ofelia Gutiérrez, Lorena Rodríguez-Gallego** Diagnóstico ambiental de la zona de Rincón de la Bolsa, Dpto. de San José. (Trabajo de curso de Maestría). 2000. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 34 p., anexos y cartografía. Cotutor: Gabriela Eguren
- 26 Gonzalo Figueiro, Eugenio Laborde, Gabriel Pizzorno** Estudio primario y elaboración de carta esquemática sobre la cuenca inferior del Arroyo Pando – Imágenes de satélite y geomorfología. 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: sensores remotos; imágenes satelitales; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal
- 27 Oscar Marozzi, Luján Orsi, Andrea Castillo** Suelos y cerritos. Nuevas perspectivas en el análisis de los montículos del Este del Uruguay. 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: suelos; geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 42 p. Estudiantes de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 28 Rosario Guerequiz** Revisión bibliográfica sobre: Génesis y morfología de las lateritas ferruginosas. 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: lateritas ferruginosas; suelos; Edafología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 39 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 29 Irina Capdepont** Contexto geomorfológico de Punta de La Coronilla (Dpto. de Rocha). 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: sedimentología; geomorfología; paleoambientes  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 46 p. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 30 Leonardo Ovando** Fotointerpretación de la costa este del Departamento de Canelones. Banda N° 9 (48-003 al 48-015) Banda N° 10 (47-176 al 47-189). 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: fotointerpretación; playas; geofomas; cartografía geomorfológica  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, Carta geomorfológica y leyenda. Estudiante de la Licenciatura de Geología

- 31 Adriana Blanco y otros Diagnóstico ambiental de la cuenca alta del Arroyo Pando (Trabajo de curso de Maestría). 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Autores: Adriana Blanco, Carlos Céspedes, Alicia Crosara, Beatriz Souto. Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 72 p. Cotutor: Gabriela Eguren
- 32 Verónica Sarli, Marcel Achkar, Daniel De Alava Diagnóstico Ambiental de la Cuenca Baja del Arroyo Pando. (Trabajo de curso de Maestría). 1999. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: diagnóstico ambiental  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Curso Diagnóstico Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales, 29 p. Cotutor: Gabriela Eguren
- 33 Camila Gianotti Caracterización ambiental, Geografía Locacional y ocupaciones humanas en el valle del A° Cafalote. 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: medioambiente; geoarqueología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 34 p. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 34 Adriana Heimann Carta Geomorfológica a escala 1:20.000, Minas – Parque de UTE. 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 53 p. y carta geomorfológica. Estudiante de la Licenciatura de Geología
- 35 Elena Peel Calcretas. 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: calcretas; Edafología; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 28 p. Estudiante de la Licenciatura de Geología
- 36 Rafael Suarez Determinación de ambientes costeros: Un paleowash en Punta Los Patos (Depto. Colonia). 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: playas; dinámica costera; paleoambientes  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 23 p. y anexos Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 37 Emiliano Leoz ¿Ciclos diarios en dunas costeras?: Aportes de la brisa marina a la construcción de dunas litorales. 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: dinámica costera; dinámica sedimentaria  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 13 p. y anexos. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 38 Luis Bergalli, Luis Silva, Jorge Vega Estudio de la dinámica fluvial del río Rosario (Dpto. de Colonia). Estudio de las variaciones del nivel del mar y su vinculación con sitios arqueológicos. 1998. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: dinámica fluvial; geoarqueología; fluctuaciones nivel del mar  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 145 p. Estudiantes de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 39 Carina Erchini, Diana Rosete Análisis estadístico textural del perfil del sondeo B, arroyo Pintado, Florida. 1997. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: sedimentología; geoarqueología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 40 p. Estudiantes de la Licenciatura de Antropología, opción Arqueología
- 40 Silvana Martínez Relación de suelos–relieve de la foto aérea nº 209-073 a escala 1:20.000. 1997. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: geomorfología; Edafología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 27 p. Estudiante de la Licenciatura de Geología
- 41 Andrés Gascue, Martín Faro Informe sobre la Barranca de San Gregorio. 1996. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: sedimentología; geomorfología  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 34 p. Estudiantes de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 42 Gabriela Suñer, Richard Lateulade Centro – sur del fotoplano San Gregorio. 1996. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**  
 Palabras Clave: fotointerpretación; geomorfología; geoformas  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 21 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología

- 43 Gabriela Fernández** Carta geomorfológica de Cabo Polonio (escala 1/20.000). Memoria explicativa. 1996. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: cartografía geomorfológica; zona costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 7 p. y Carta geomorfológica. Estudiante de la Licenciatura de Geografía
- 44 Mercedes Casciani y Marcos Musso** Caracterización sedimentológica y geomorfológica de la playa de Kiyú. Departamento de San José, Uruguay. 1995. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 33 p
- 45 Paula Collazo, Donaldo García** Morfología litológica de la foto nº 171-137 del S.G.M.. 1995. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: fotointerpretación; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 24 p. y anexos. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 46 Sara Miranda, Ignacio Fernández** Revisión bibliográfica sobre tómbolos . 1995. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoformas; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 37 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 47 Marcel Achkar, Ana Domínguez** Problemas epistemológicos de la Geomorfología. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geomorfología; epistemología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 51 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geografía
- 48 José Iriarte** Análisis granulométrico de las muestras de sedimento de la Excavación I – Cabo Polonio. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoarqueología; sedimentología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 19 p. y anexos. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 49 Claudio Gaucher, Alejandro Schipilov** Sedimentología de un ambiente costero marítimo, barra del arroyo Chuy, Rocha-Uruguay. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: dinámica costera; sedimentología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 30 p. y anexos. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 50 Cecilia Mañosa** San Borja del Yi. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoarqueología; suelos; método científico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 55 p. y anexos. Estudiante de la Licenciatura Antropología, opción Arqueología
- 51 Ivan Garat, Martín Aprato** Procesos de formación de Lagunas Costeras. Barreras Arenosas. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geoformas; geomorfología; zona costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 14 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 52 Nicolás Viana, G. Ramos** Acercamientos en la determinación del espiral logarítmico en una pequeña playa de La Floresta. 1994. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: playas; método científico; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 29 p. y anexos. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 53 Leda Sánchez Bettucci, R. Sánchez Carsin** Estudio Mineralométrico de las arenas de la playa Bello Horizonte. Dpto. de Canelones. 1992. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: dinámica sedimentaria; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 21 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología
- 54 Jorge Techera y otros** Caracterización clastométrica de arenas de Cabo Polonio. Dpto. Rocha-Uruguay. 1991. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)  
Palabras Clave: geomorfología; sedimentología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal  
Jorge Techera, Pablo Torres, Miguel Curbelo, Andrés Pérez, Helga Chulepin, Mario San Martín. Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 9 p. y apéndices. Estudiantes de la Licenciatura de Geología

**55 Rosana Muzzio Erosión Litoral. Análisis estadístico de parámetros texturales. Playa Lomas de Solymar. 1990. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: erosión; dinámica sedimentaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 18 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología

**56 Gustavo Galmarini, María Reboulaz Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 21 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología. 1987. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: epistemología; geoformas; aproximación metodológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 29 p. Estudiantes de la Licenciatura de Geología

**57 Isabel Medina, Antonio Labrador, Hielde Machado Estudio geomorfológico aproximativo de la cuenca inferior del Arroyo Pando. 1985. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**

Palabras Clave: Geomorfología fluvial

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio

Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

Trabajo monográfico del curso semestral de Geomorfología, 10 p. y mapas. Estudiantes de la Licenciatura de Geografía

## Otros datos Relevantes

### Premios y títulos

- 2009** Miembro del Board de CLACSO-CROP de Estudios sobre Pobreza, Ambiente y Cambio Climático, CLACSO
- 2002** Primer Premio Bienal de Quito 2002, por la Investigación Proyectual, Concurso: Reconocimiento Trabajo de Investigación, Bienal de Quito
- 2000** Vicepresidente de la Sociedad de Economía Ecológica Uruguayo-Argentina, Sociedad de Economía Ecológica Uruguayo-Argentina
- 1996** Miembro Pleno de la Comisión de Geografía Marina, International Geographical Union (UGI)
- 1995** Delegado de la Universidad de la República ante el COHEMIS (Consortio para la Cooperación Hemisférica en Investigación y Educación en Ingeniería y Ciencia Aplicada), Universidad de la República
- 1989** Miembro Pleno del SUDAMQUA (Comisión de Estudio del Cuaternario de América del Sur) del INQUA (Unión Internacional de Estudio del Cuaternario), SUDAMQUA
- 1987** Miembro Corresponsal de la Subcomisión Americana de la Comisión de Líneas de Costa Cuaternarias del INQUA, International Union for Quaternary Research (INQUA)
- 1987** Delegado de la Universidad de la República ante el Centro de Estudios Avanzados (UBA), Universidad de la República
- 1987** Full member del Comité Ejecutivo de la Comisión on The Quaternary of South America, International Union for Quaternary Research (INQUA)
- 1986** Delegado Alterno de la Universidad de la República en el Consejo Central del Instituto Nacional para la Preservación del Medio Ambiente (INPMA), Universidad de la República
- 1984** Presidente de la Comisión de Medio Ambiente, Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay
- 1977** Delegado Titular ante la Comisión Interinstitucional de Desertificación, Ministerio de Agricultura y Pesca

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

### Disertaciones

- 1** MAZZEO, N.; AGUIAR, M.; *Panario, D.* Participación en comités de *Santiago Baeza*. Clasificación funcional de la vegetación en Uruguay mediante el uso de sensores remotos. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Palabras Clave: vegetación; sensores remotos; imágenes satelitales  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Vocal en el Tribunal. Orientador: Dra. A. Altésor; Co-orientador: Dr. José M. Paruelo.
- 2** *Panario, D.* Participación en comités de *Laura Beovide*. La trama de los espacios vacíos. El patrimonio arqueológico en el tratamiento integral del ambiente. Perspectivas y propuestas para llenar un vacío. 2006. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Palabras Clave: ordenamiento territorial; geoarqueología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Orientador: Dr. Walter Norbis. Co-orientador: Dr. José M. López Mazz. Montevideo, 27 de junio
- 3** MAZZEO, N.; MARCHESI, E.; *Panario, D.* Participación en comités de *Felipe Lezama*. Las comunidades herbáceas de un área de pastizales naturales de la región basáltica, Uruguay. 2005. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Palabras Clave: geomorfología; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4** *Panario, D.*; MARTÍNEZ, C.; *Jobbagy, E.* Participación en comités de *Verónica Sarli*. Impacto del cambio en el uso del suelo sobre el funcionamiento ecosistémico, Departamentos de Paysandú y Río Negro, Uruguay. 2004. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Palabras Clave: cambio de uso del suelo; imágenes satelitales; servicios ecosistémicos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales /geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Fecha: 12 de enero

- 5 *Panario, D.*; CAYSSIALS, R.; CONDE, D.; HERNÁNDEZ, J. Participación en comités de *Adriana Blanco*. Evaluación estratégica ambiental y desarrollo metodológico destinado a la gestión sostenible de la fuente de agua potable. Caso de estudio: Cuenca del A° Solís Chico como fuente alternativa para el abastecimiento de agua potable. 2003. Disertación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: sustentabilidad; recursos naturales renovables; diagnóstico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Fecha: 16 de octubre

- 6 *Panario, D.* Participación en comités de *María Alejandra Gómez Pivel*. A costa atlântica uruguaia como um sistema geomorfológico. 2001. Disertación (Maestría en Oceanografía Física, Química y Biológica), URG - Universidade Federal do Rio Grande.

Palabras Clave: zona costera; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
Referencias adicionales: Brasil/Portugués  
Fecha: 28 de mayo

## Tesis

- 1 *Panario, D.*; RABUFETTI, A.; TABOADA, M.; REVEL, J.C.; KAEMMERER, M. Participación en comités de *Carlos Céspedes*. Dinámica de la materia orgánica y de algunos parámetros fisicoquímicos en molisoles, en la conversión de una pradera a cultivo forestal en la región de Piedras Coloradas-Algorta (Uruguay). 2007. Tesis (Doctorado en Ciencias Agronómicas), INPT\* - Institut National Polytechnique de Toulouse.

Palabras Clave: materia orgánica; cambio de uso del suelo; suelos; cambio global; ecosistemas de pradera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Referencias adicionales: Francia/Español  
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL. Montevideo, 9 noviembre. Defendida por teleconferencia

## Otros tipos

- 1 *Panario, D.*; DOMÍNGUEZ, A.; ACHKAR, M. Participación en comités de *Ismael Nuñez*. La dimensión espacial en la soberanía alimentaria. La horticultura en Uruguay (La Macana – Florida. Un estudio de caso). 2008. Otra participación (Licenciatura en Geografía), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: agrosistemas; ordenamiento territorial; geografía; Sistemas de Información Geográfica  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Presidente del Tribunal. Montevideo, 8 de agosto.

- 2 *Panario, D.* Participación en comités de *Rocío Ramírez*. Invasión vegetal en la costa Oeste del Uruguay. La erosión y el factor viento. 2007. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: forestación; dinámica costera; sensores remotos; erosión  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Medioambiente.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 3 *Panario, D.* Participación en comités de *María Gabriela Rodríguez Gallego*. Estructura y regeneración del bosque de ombúes (*Phytolacca dioica*). 2004. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: ecología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Fecha: 19 de marzo. Plan 1960, Tesis de Licenciatura

- 4 EGUREN, G.; *Panario, D.*; CAYSSIALS, R. Participación en comités de *Beatriz Sosa*. Utilización de unidades de organización espacial en el diagnóstico ambiental. 2002. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

- 5 *Panario, D.* Participación en comités de *Fernando Pesce*. Lecturas geopolíticas en la Cuenca del Plata, Siglo XVI al XX. 2000. Otra participación (Licenciatura en Geografía), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: geografía  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Fecha: 23 de marzo

## Otros tipos

- 1 *Panario, D.*; MAZZEO, N.; YANOSKY, A. Participación en comités de *Guadalupe Tiscornia*. Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad. 2009. Otra participación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: sensores remotos; cambio de uso del suelo; biodiversidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Defensa de Proyecto de Tesis. Montevideo, 6 de febrero. Orientador: Dr. Marcel Achkar; Co-tutor: Dr. Alejandro Brazeiro

- 2 PERDOMO, C.; EGUREN, G.; *Panario, D.* Participación en comités de *Carina Plada*. Capacidad de retención de nutrientes en cursos de agua de subcuencas del Río Santa Lucía con distinta geología y usos del suelo. 2009. Otra participación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: medioambiente; contaminación; nutrientes  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay/Español  
Defensa de Proyecto de Tesis. Montevideo, 29 de setiembre. Orientadores: Dr. Guillermo Chalar; Co-orientador: Dr. Rafael Arocena

**3 Panario, D.; SCHELOTTO, S. ; CAPANDEGUY, D. Participación en comités de *Rafael Cortazzo*. Estudio de impacto paisajístico-ambiental de la zona de Cabo Polonio y Cerro de la Buena Vista. 2009. Otra participación (Maestría en Ciencias Ambientales), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.**

Palabras Clave: dinámica costera; paisaje; playas; impactos ambientales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Defensa de Proyecto de Tesis. Montevideo, 30 de octubre. Orientadores: Dr. Estanislao de Luís Calabuig;

Co-orientador: Dr. Omar Defeo, Ing. Agr. Guillermo Scarlato

## Presentaciones en eventos

**1 Participante invitado del Taller de Trabajo: Pobreza, ambiente y cambio climático de CLACSO-CROP 2009. (Participación en eventos/Taller).**

Palabras Clave: medioambiente; cambio climático

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Taller de Trabajo: Pobreza, ambiente y cambio climático ;

Nombre de la institución promotora: CLACSO.

Fecha: 5 de agosto. Objetivo: aspectos organizativos del seminario internacional sobre Pobreza, ambiente y cambio climático que se realizará en 2010 y elaboración de la agenda de trabajo futuro. Panario y Sejenovich fueron encargados de redactar el documento de base.

**2 Participante invitado al Reflection MGroup meeting on Climate Change, Club de Roma 2009. (Participación en eventos/Taller).**

Palabras Clave: cambio climático

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Reflection MGroup meeting on Climate Change;

Nombre de la institución promotora: Club de Roma.

Fecha: 3 y 4 de setiembre, Buenos Aires

**3 Conferencia: Dinámica de playas (Conservación) 2008. (Participación en eventos/Otra).**

Palabras Clave: dinámica costera; playas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Conferencia Prof. Panario;

Nombre de la institución promotora: Formación Docente en el Centro Regional de Profesores de Atlántida, .

Destinado a Profesores de la Naturaleza y estudiantes de Formación Docente. Fecha: 14 de agosto

**4 Panelista con La política forestal industrial del Estado Uruguayo, en la Mesa Redonda: Modelos productivos y políticas ambientales 2007. (Participación en eventos/Seminario).**

Palabras Clave: forestación; medioambiente; cambio de uso del suelo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Seminario: Política y Pasteras en el Rio Uruguay: Medio Ambiente, Modelos Productivos y Movimiento Social;

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).

Fecha: 16 de noviembre. (Ponencia completa publicada)

**5 Poster: Reciclaje de residuos orgánicos 2007. (Participación en eventos/Otra).**

Palabras Clave: residuos orgánicos; medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Rural del Prado.

Stand de la Rural perteneciente a TRESOR -IMM. En el marco del proyecto: Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado resultante de la producción de compost en la Unidad TRESOR (Tratamiento de Residuos Orgánicos)

**6 Poster: La construcción de humedales para la depuración de efluentes 2007. (Participación en eventos/Otra).**

Palabras Clave: humedales; efluentes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Rural del Prado.

Stand de la Rural perteneciente a TRESOR -IMM. En el marco del proyecto: Diseño y construcción de un sistema de depuración del lixiviado resultante de la producción de compost en la Unidad TRESOR (Tratamiento de Residuos Orgánicos)

**7 Conferencia Plenaria: La política forestal industrial del Uruguay y sus efectos sobre los servicios ecosistémicos 2007. (Participación en eventos/Encuentro).**

Palabras Clave: servicios ecosistémicos; forestación; medioambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Terceras Jornadas de la ASAUUE;

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentino Uruguaya de Economía Ecológica (ASAUUE).

San Miguel de Tucumán, Argentina. Fecha: 1 y 2 de junio.

**8 Conferencia magistral: Ciclo hidrológico, servicios ambientales, aprovechamiento múltiple y calidad de vida 2007. (Participación en eventos/Seminario).**

Palabras Clave: geomorfología; servicios ecosistémicos; recursos naturales renovables

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: El agua como derecho humano;

Nombre de la institución promotora: Defensoría del Pueblo de la Ciudad de Neuquén.

San Martín de los Andes, Argentina. Fecha: 13 al 15 de junio,

**9 Conferencia: Manejo de dunas y vegetación adecuada 2007. (Participación en eventos/Encuentro).**

Palabras Clave: vegetación; dinámica costera; playas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Paisaje y espacio público;

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Higiene y Protección Ambiental de la Intendencia Municipal de Maldonado, Asociación Uruguaya de Arquitectura de Paisaje (AUDADP) e Instituto Universitario BIOS.

Montevideo, 5 de noviembre.

**10 Conferencia: Preservación de la faja costera 2007. (Participación en eventos/Congreso).**

Palabras Clave: medioambiente; zona costera; sustentabilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IV Congreso Guardavidas en Asamblea Técnica Nacional.

Montevideo, 5 de noviembre

- 11** Panelista con La política forestal industrial del Estado Uruguayo, Mesa Redonda: Modelos productivos y políticas ambientales 2007. (Participación en eventos/Seminario).  
Palabras Clave: medioambiente; forestación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Seminario: Política y Pasteras en el Río Uruguay; Medio Ambiente, Modelos Productivos y Movimiento Social; Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).  
Fecha: 16 noviembre
- 12** Conferencia Plenaria: La política forestal industrial del Uruguay y sus efectos sobre los servicios ecosistémicos 2007. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Argentina.
- 13** La gestión integrada de la zona costera del Uruguay 2006. (Participación en eventos/Taller).  
Palabras Clave: gestión costera integrada  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: La gestión integrada de la zona costera del Uruguay;  
Nombre de la institución promotora: ECOPLATA y MCISUR.
- 14** Encontro de Especialistas em Educação Ambiental da Bacia do Prata: Saberes E Cuidados Em Diálogo 2006. (Participación en eventos/Taller).  
Palabras Clave: educación ambiental  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria/Medioambiente.  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Encontro de Especialistas em Educação Ambiental da Bacia do Prata: Saberes E Cuidados Em Diálogo;  
Nombre de la institución promotora: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata, PNUMA y ITAIPU.
- 15** Presentación de trabajos sobre el tema realizados por UNCIEP: Las playas de Canelones diagnóstico de situación, tendencias a corto plazo y medidas de mitigación 2006. (Participación en eventos/Taller).  
Palabras Clave: playas; prospectiva; diagnóstico; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Taller Ideas Antecedentes institucionales y académicos para el Plan Estratégico de ordenamiento territorial y acondicionamiento urbano y paisajístico de la Costa de Oro de Canelones;  
Nombre de la institución promotora: Comuna Canaria - Facultad de Arquitectura.  
Atlántida, Canelones, 1 de julio
- 16** Conferencia: Urgencias ambientales en el Uruguay 2005. (Participación en eventos/Encuentro).  
Palabras Clave: medioambiente; diagnóstico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Foro sobre Contaminantes Químicos Ambientales y Participación Social;  
Nombre de la institución promotora: UITA, Instituto Goethe, Comisión de Vecinos "Vivir sin Plomo".  
Fecha: 3 de noviembre
- 17** Presentación del Libro Estudio geoarqueológico del Batallón 13, Recuperando la memoria, en el Paraninfo de la Universidad 2005. (Participación en eventos/Otra).  
Palabras Clave: geoarqueología; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Presentación del Libro Estudio geoarqueológico del Batallón 13;  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República.  
Panel integrado por: Gerardo Rodríguez (en representación de ADUR), el Secretario de Derechos Humanos y Políticas Sociales del PIT-CNT Luis Puig, el Decano (interino) de la Facultad de Ciencias Julio Fernández, el Decano de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Adolfo Elizaincín, los autores (D. Panario, O. Gutiérrez, E. Onega) y el Rector de la Universidad Rafael Guarga.
- 18** Conferencia: Patrimonio paisajístico en el Uruguay 2005. (Participación en eventos/Otra).  
Palabras Clave: paisajes; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de Perfeccionamiento Docente: Gestión de recursos naturales - Responsabilidad ciudadana - Compromiso de la Educación;  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Profesores Artigas, AELAC, ANPG, APB, FENAPES, CAC-IPA.  
Fecha: 3 y 4 de marzo
- 19** Disertación: Naturaleza del Uruguay: geología, geomorfología y edafología 2005. (Participación en eventos/Otra).  
Palabras Clave: geomorfología; Edafología; geología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso Capacitación para líderes conservacionistas;  
Nombre de la institución promotora: Vida Silvestre.  
Fecha: 1 de setiembre, 2005
- 20** Exposición Conciencia, Atrio IMM/Facultad de Ciencias 2004. (Participación en eventos/Otra).  
Palabras Clave: geomorfología; forestación; dinámica fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Exposición Conciencia, Atrio IMM/Facultad de Ciencias;  
Nombre de la institución promotora: Ciencia Viva.  
i) Intervenciones humanas en la dinámica natural costera. Caso de estudio: desembocadura del arroyo Pando (O. Gutiérrez, D. Panario). ii) Relaciones entre dinámica natural fluvial e intervenciones humanas. Caso de estudio: Río San Salvador (D. Panario, C. Fernández). iii) Los impactos ambientales de la forestación con Eucalyptus (C. Céspedes, O. Gutiérrez, D. Panario).
- 21** Conferencia: Patrimonio paisajístico en el Uruguay 2004. (Participación en eventos/Encuentro).  
Palabras Clave: ecología del paisaje  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Entre patrimonio y ambiente: la diversidad territorial del Uruguay;  
Nombre de la institución promotora: Liceo Francés Jules Supervielle, LDSGAT, Facultad de Ciencias y Laboratoire Hommes, Villes, Territoires, UFR de Géographie, Université de Lille 1, Montevideo, Liceo Francés.  
Fecha: 8 al 10 de octubre
- 22** Conferencia: La situación ambiental en Sudamérica 2002. (Participación en eventos/Otra).  
Palabras Clave: medioambiente; sustentabilidad; cambio de uso del suelo  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Conferencia en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales;  
Nombre de la institución promotora: Universidad de León.  
Fecha: , 6 de junio, León



- 23 Conferencia: Geomorfología y paisaje: la gestión y evaluación del Territorio, y debate metodológico 2002. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: geomorfología; gestión ambiental; ecología del paisaje; geografía  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Conferencia en Facultad de Geografía e Historia;  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Salamanca.  
Fecha: 10 de junio, Salamanca
- 24 Conferencia: Geomorfología y paisaje: expresión territorial en Uruguay 2002. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: geomorfología; geografía; ecología del paisaje  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Conferencia en Aula Magna de la Facultad de Geología;  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo.  
Fecha: 12 de junio, Oviedo, Galicia
- 25 Conferencia: Interacción de las condiciones ambientales y la salud humana en la República del Uruguay 2002. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: medioambiente; contaminación  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: España; Nombre del evento: Conferencia en Aula de Salud;  
Nombre de la institución promotora: Fundación Clínica San Francisco.
- 26 Conferencia Dinámica costera en Uruguay 2002. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: dinámica costera; playas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Conferencia para profesores y estudiantes de Geociencias;  
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río Grande (FURG).  
Fecha: 19 de diciembre, Río Grande
- 27 Panelista invitado en el Taller organizado por la Sociedad de Economía Ecológica 2001. (Participación en eventos/Taller).**  
Palabras Clave: medioambiente; economía ecológica  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: XX Reunión de la Sociedad Argentina de Ecología;  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Ecología.  
Fecha: 23 al 28 de abril, San Carlos de Bariloche. En esta reunión se creo el capítulo Argentino-Uruguayo de la ASSAU
- 28 Conferencista invitado con: La importancia de la Geomorfología en los estudios del Cuaternario 1999. (Participación en eventos/Congreso).**  
Palabras Clave: geomorfología; Cuaternario; metodología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: I Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología;  
Nombre de la institución promotora: CADINQUA (Comité Argentino para la Investigación del Cuaternario) y Universidad de la Pampa.  
Fecha: 27 al 29 de mayo de 1999, Santa Rosa. Publicada en los anales del congreso.
- 29 Expositor invitado con The continental Uruguayan Cenozoic 1998. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: reconstrucción paleoambiental; Cenozoico  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: International Joint Field Meeting: Loess in Argentina: Temperate and Tropical;  
Nombre de la institución promotora: eting: Loess in Argentina: Temperate and Tropical, organizado por INQUA Loess Commission Climates of de Past y el Programa Universidad Nacional de Entre Ríos para el Medio Ambiente.  
Fecha: 15 al 21 de mayo. Paraná.
- 30 Conferencia: Montevideo et le Rio de la Plata 1996. (Participación en eventos/Encuentro).**  
Palabras Clave: medioambiente; ecología del paisaje  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Coloquio La Ville Maritime; temps, espaces;  
Nombre de la institución promotora: Centre de Recherche Bretonne et Celtique (CBRC), l'URA 904 - CNRS Dynamique et gestion des espaces littoraux.  
Fecha: 9 al 11 de julio. Presentación de resultados del Proyecto ECOS
- 31 Comentarista del libro: No ritmo das Águas do Pantanal 1995. (Participación en eventos/Taller).**  
Palabras Clave: medioambiente; Geomorfología fluvial  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Taller lanzamiento del libro: No ritmo das Águas do Pantanal;  
Nombre de la institución promotora: IEA (Ciências Ambientais), Universidad de San Pablo.  
7 de noviembre, San Pablo
- 32 Autor de uno de los 6 Documentos de Base del Workshop organizado por IDRC para analizar el tema del Manejo del agua en áreas urbanizadas 1993. (Participación en eventos/Taller).**  
Palabras Clave: agua; medioambiente; impactos urbanos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: IDRC Workshop;  
Nombre de la institución promotora: International Development Research Centre.  
Es uno de los 6 trabajos solicitados en este tema a investigadores representativos de África, Asia y América Latina, como documento de base para el Workshop. Fue designado RELATOR del Workshop
- 33 Ponencia: Cambio global y erosión de costas 1993. (Participación en eventos/Simposio).**  
Palabras Clave: cambio global; erosión; dinámica costera  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Inter-american workshop on oceanic, coastal and estuarine processes in temperate zones;  
Nombre de la institución promotora: Inter-American Institute (IAI).  
Montevideo, 2 al 6 de agosto. Simposio regional
- 34 Conferencia: Geomorfología do Quaternário no Uruguai 1992. (Participación en eventos/Otra).**  
Palabras Clave: estudios del cuaternario; geomorfología  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Conferencia para profesores y estudiantes de Geociencias;  
Nombre de la institución promotora: Centro de Tecnología de la Universidad Federal de Pernambuco.  
Fecha: 6 de abril
- 35 Ponencia: Efectos ambientales de la forestación con especies introducidas en el Uruguay 1991. (Participación en eventos/Simposio).**  
Palabras Clave: forestación; impactos ambientales; suelos; servicios ecosistémicos  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: IV Simpósio de Geografia Física Aplicada;  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul.  
Porto Alegre, 10 al 15 de noviembre. Simposio regional

- 36 Conferencia: Estrategias de Manejo y de los Recursos Naturales en el Desarrollo Sostenible 1991. (Participación en eventos/Taller).**  
 Palabras Clave: recursos naturales renovables; sustentabilidad  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Taller: Economía y medio ambiente en la perspectiva de los 90s;  
 Nombre de la institución promotora: Fundación Friedrich Ebert, PNUMA, PIMADI-IPN.  
 Fecha: 25 al 28 de noviembre (mañana)
- 37 Panel de Cierre del Evento: Economía y Medio Ambiente, en el Ciclo de Conferencias Economía y Medio Ambiente 1991. (Participación en eventos/Taller).**  
 Palabras Clave: economía ecológica; medioambiente  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Taller: Economía y medio ambiente en la perspectiva de los 90s;  
 Nombre de la institución promotora: Fundación Friedrich Ebert, PNUMA, PIMADI-IPN.  
 Fecha: 25 al 28 de noviembre (mañana)
- 38 Elaboración del Documento de Base de la Comisión: Geografía, Poder y Planificación 1989. (Participación en eventos/Congreso).**  
 Palabras Clave: recursos naturales renovables; medioambiente; sustentabilidad  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Encuentro de Geógrafos de América Latina;  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades y Ciencias.  
 Fecha: 27 al 31 de mayo. Coautor: O. Gutiérrez. El documento fue presentado en el Congreso por D. Panario.  
 Cada una de las comisiones en que estaba organizado el II EGAL, solicitaron la elaboración de un Documento de Base, a referentes en la temática abordada en cada una de ellas
- 39 Ponencia por invitación: A suggestion of Paleoclimatic Evolution during the Cenozoic period in Uruguay 1989. (Participación en eventos/Simposio).**  
 Palabras Clave: medioambiente; reconstrucción paleoambiental; Cenozoico  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: International Symposium global changes in South America during the Quaternary. Past-Present-Future;  
 Nombre de la institución promotora: Asoc. Brasileira de Estudos Cuaternarios(ABEQUA), Int. Union for Quaternary Research (INQUA).  
 Fecha: del 8 al 12 de mayo. Participante invitado
- 40 Como Miembro Pleno, participante de la Primera Reunión Extraordinaria de SUDAMQUA 1989. (Participación en eventos/Encuentro).**  
 Palabras Clave: Cuaternario  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Primera Reunión Extraordinaria de SUDAMQUA;  
 Nombre de la institución promotora: INQUA.  
 Presidida por la Vicepresidenta Dra.L.Coltrinary y los miembros plenos Dres. C.Clapperton, K.Suguo y Ing.Agr.D.Panario y participantes de 8 países. San Pablo
- 41 Conferencia: Esquema evolutivo del Cuaternario de las desembocaduras de los Ríos San Salvador y Negro 1988. (Participación en eventos/Simposio).**  
 Palabras Clave: Cuaternario; paleoambientes; dinámica fluvial  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Simposio Internacional sobre el Holoceno en América del Sur;  
 Nombre de la institución promotora: Unión Internacional de Investigaciones Cuaternarias (INQUA), Comisión del Cuaternario de América del Sur, Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Prof. Antonio Serrano.  
 Fecha: del 21 al 26 de noviembre. Participante invitado
- 42 Invitado especial a participar con: La experiencia uruguaya 1988. (Participación en eventos/Taller).**  
 Palabras Clave: desertificación; medioambiente; cambio global  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Jornadas para la elaboración de un plan nacional de acción contra la desertificación;  
 Nombre de la institución promotora: Subsecretaría de Política Ambiental, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).  
 Fecha: 26 al 28 de setiembre. Buenos Aires
- 43 Invitado a presentar el documento: Efectos ambientales de grandes proyectos de aprovechamiento múltiples. El caso Salto Grande 1988. (Participación en eventos/Taller).**  
 Palabras Clave: grandes obras; impactos ambientales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Taller de Discusión sobre los Grandes Proyectos desde la Perspectiva Regional;  
 Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR), Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay (CIESU).  
 Fecha: 30 de mayo al 1 de junio. Posadas. Panelista invitado
- 44 Participación como Miembro Pleno de la Reunión Anual de la Comisión de Cuaternario de América del Sur (SUDANQUA) del INQUA 1988. (Participación en eventos/Encuentro).**  
 Palabras Clave: geomorfología; Cuaternario  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Reunión de la Comisión de SUDANQUA;  
 Nombre de la institución promotora: INQUA.  
 Fecha: 24 de noviembre. Paraná. Fue presidida por los miembros del Comité Directivo Jorge Rabassa y Marcelo Zárate y los miembros plenos Martín Iriondo y Daniel Panario
- 45 Conferencia Concepto de Distrito y sitio en la Clasificación de Pastizales de Chile 1987. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: clasificación de paisajes; sitio; distrito  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: Ciclo de conferencias del Programa de Postgrado;  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 46 Conferencia El manejo de Praderas en relación con el Manejo de Cuencas 1987. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: ecología del paisaje; manejo de cuencas; Geomorfología fluvial  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Geomorfología.  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso Internacional de Postgrado;  
 Nombre de la institución promotora: Oficina Regional de la FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) y el Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger, MGAP.
- 47 Panelista con el tema: Perfil de la República Oriental del Uruguay y El estilo de desarrollo, el ambiente y los recursos naturales 1986. (Participación en eventos/Simposio).**  
 Palabras Clave: medioambiente; sustentabilidad; recursos naturales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Seminario Latinoamericano de Sistemas Ambientales Crisis y Patrimonio Natural Inventario y Valoración de los Recursos Naturales;  
 Nombre de la institución promotora: Subsecretaría de Política Ambiental, Fundación Friedrich Ebert, Administración de Parques Nacionales.  
 Fecha: 1 al 3 de diciembre. Se presentan los resultados del proyecto Desertificación Control Programme Activiti Centre, PNUMA-Nairobi.

- 48 Panelista con el tema: Medio ambiente y Agroindustria 1984. (Participación en eventos/Simposio).**  
 Palabras Clave: medioambiente; agrosistemas; impactos ambientales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seminario sobre Sistemas de producción agroindustrial; Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay (AIA).  
 Exponiendo sobre las relaciones y sinergias existentes entre estas industrias y el entorno donde se emplazan.
- 49 Conferencia: La desertificación en el Uruguay 1984. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: desertificación; recursos naturales renovables  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: la Escuela Internacional de Temporada El Hombre y su relación con el mundo circundante, un desafío al Tercer Milenio;  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica, de la Universidad de Chile.
- 50 Ponente: Análisis de los impactos ambientales de las grandes obras de infraestructura como son las represas 1982. (Participación en eventos/Seminario).**  
 Palabras Clave: medioambiente; impactos ambientales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Primer Seminario de Medio ambiente y Urbanización;  
 Nombre de la institución promotora: Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO).  
 Publicada en Boletín de Medio Ambiente y Urbanización. Coautoría con: Arq. Ma. del C. Queijo
- 51 Panelista con La degradación de las tierras en el Uruguay: características, actividades y prevención 1982. (Participación en eventos/Encuentro).**  
 Palabras Clave: desertificación  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales ; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: México; Nombre del evento: Reunión de Expertos designados por los Gobiernos sobre Desertificación en las Américas y el Caribe;  
 Nombre de la institución promotora: Secretaría de Relaciones Exteriores del Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos.  
 Coorganizadores: Secretaría de Salubridad y Asistencia a través de la Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente, la Comisión Nacional de Zonas Áridas y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Fecha: 8 al 12 de febrero. Estado de Morelos
- 52 Ponencia: Utilización de cartas detalladas de suelos, una contribución a la planificación racional de empresas agropecuarias 1981. (Participación en eventos/Congreso).**  
 Palabras Clave: suelos; cartografía de suelos; planificación; agrosistemas  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Ciencias del Suelo; Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Segundo Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica;  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Agrónomos (AIA).  
 Fecha: 9 al 11 de setiembre. Autores: Ings. Agrs. J. P. Aicardi y D. Panario, 9 p. y mapas
- 53 Organizador y ponente del Primer Seminario Nacional sobre Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables 1979. (Participación en eventos/Seminario).**  
 Palabras Clave: geomorfología; erosión; recursos naturales renovables; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primer Seminario Nacional sobre Conservación y Manejo de Recursos Naturales Renovables;  
 Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Preservación del Medio Ambiente (INPMA), apiciado por: Secretaría de Planeamiento, Coordinación y Difusión (SEPLACODI) , Ministerio de Agricultura y Pesca.  
 Fecha: 27 al 29 de junio
- 54 Conferencia: Algunos aspectos de la Ecología Regional 1979. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: ecología del paisaje  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Curso GAT para postgraduados: Impacto Ambiental de grandes obras de infraestructura;  
 Nombre de la institución promotora: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (CTM), el Centro Internacional de Formación en Ciencias Ambientales (CIFCA).
- 55 Expositor invitado con Economía, Ecología, Ambiente, Desarrollo 1979. (Participación en eventos/Seminario).**  
 Palabras Clave: medioambiente; economía ecológica  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Venezuela; Nombre del evento: Seminario Naturaleza y Sociedad;  
 Nombre de la institución promotora: Comisión de Desarrollo Urbano y Regional del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), PNUMA-México.  
 Invitado en representación de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande. Evento copatrocinado por el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), International Institute for Environment and Development (IIED) y la Fundación Ford, y auspiciado por la Sociedad Interamericana de Planificación (SIAP) y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Fecha: 5 al 9 de noviembre. Caracas.
- 56 Presentación de ponencia: Conservación de Suelos, en el transcurso de un Ciclo de Charlas organizado en el marco de las Jornadas, para presentar avances de los trabajos del Relevamiento de Suelos del Uruguay, brindadas por integrantes de la Dirección de Suelos y Fertilizantes 1977. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: medioambiente; suelos  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geografía Física/Edafología.  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primeras Jornadas de extensión agrícola;  
 Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Canelones.  
 Fecha: 22 al 30 de abril
- 57 Conferencia: Diagnóstico de suelos de la región de Salto Grande margen uruguay 1977. (Participación en eventos/Otra).**  
 Palabras Clave: diagnóstico ambiental; suelos; recursos naturales renovables; impactos ambientales  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales .  
 Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Curso: Impacto Ambiental de Grandes Represas en el Desarrollo Región;  
 Nombre de la institución promotora: Subsecretaría de Planeamiento Ambiental del Ministerio de Economía y el Centro Internacional de Formación en Ciencias Ambientales (CIFCA).
- 58 Ponencia: Dinámica actual y moderna del Río Uruguay 1975. (Participación en eventos/Simposio).**  
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente/Geociencias multidisciplinaria.  
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primer Simposio del Cuaternario del Uruguay;  
 Nombre de la institución promotora: Comisión para el Estudio del Cuaternario y el Medio Natural, Centro de Estudios Arqueológicos del Uruguay (CEA) .  
 Fecha: del 6 al 8 de diciembre. Integró la Comisión Organizadora y presento la ponencia: Dinámica actual y moderna del Río Uruguay, en coautoría: Daniel Panario y Juan Liesegang

## Información Adicional

RECONOCIMIENTO ACADÉMICO Como miembro del equipo que llevó adelante lo planificado por la Oficina de Programación y Política Agropecuaria del MGA-CID-Sector Agropecuario, a través del Programa de Estudio y Levantamiento de Suelos realizando el relevamiento del Uruguay, que en sus

primeras etapas culminó con el Sistema CONEAT y una Carta de Suelos del país a Escala 1:1.000.000 donde se utilizó por primera vez la Clasificación de Suelos del Uruguay elaborada por el mismo equipo, reconocimiento realizado por el Ministro Ing. Agr. Ernesto Agassi el día 16 de setiembre de 2009. RECONOCIMIENTOS DEL IX CONGRESO DEL PIT- CNT "Compañeros U. Chávez Sosa, M<sup>a</sup>. Elena Quinteros, Fernando Miranda." 40 años de Unidad, ahora ¡A profundizar los cambios! 2 y el 8 de octubre de 2006 Bloque temático Democracia y Derechos Humanos. Subcomisión derechos económicos, sociales y culturales. Lucha contra la impunidad. "En este momento histórico para los Derechos Humanos queremos resaltar el excelente trabajo realizado por el equipo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, compañera Ofelia Gutiérrez y Cro. Daniel Panario, aportando la investigación sobre restos de desaparecidos en el Batallón N° 13 presentado con las fotos satelitales. Esta investigación abrió la posibilidad de ingresar a los cuarteles para iniciar la búsqueda correcta en ese batallón. Este IX Congreso debe destacar los compañeros comprometidos todos y cada uno, así como a estos compañeros que pusieron su saber de la investigación al servicio de las causas de la clase trabajadora. Por la Verdad y la Justicia, por una Universidad que ponga su saber al servicio de los intereses de los más humildes y no para reproducción de tecnócratas neoliberales. A los docentes clasistas y comprometidos. Por una Universidad Integral para el conocimiento y la Verdad por y para el Pueblo." Moción Complementaria presentada por COFE, Aprobada por unanimidad. <http://www.cofe.org.uy/cofe/pitcnt/derechoshumanos.html> (16/11/2009)

## Indicadores de producción

	Total
<b>Producción bibliográfica</b>	<b>97</b>
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	14
Completo en revistas NO arbitradas	1
<b>Libros y capítulos de libros publicados</b>	<b>49</b>
Libros publicados	22
Capítulos de libros publicados	26
Libros organizados o ediciones	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>33</b>
Completo	15
Resumen	10
Resumen expandido	8

	Total
<b>Producción técnica</b>	<b>53</b>
Procesos o técnicas	2
Otro	2
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>30</b>
Asesoramiento	18
Consultoría	6
Informe técnico	3
Estudios de impacto	1
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1
Otro	1
<b>Otra producción técnica</b>	<b>21</b>

	Total
<b>Evaluaciones</b>	<b>13</b>
Publicaciones/Periódicos	5
Proyectos	6
Eventos	2

	Total
<b>Formación de RRHH</b>	<b>81</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	9
Tesis de maestría	9
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>72</b>
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	5
Otros tipos	65

	Total
<b>Otros datos Relevantes</b>	<b>73</b>
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	15
Participación en eventos	58