



**NÉSTOR MAZZEO  
BEYHAUT**

Dr

[mazzeobeyhaut@yahoo.com](mailto:mazzeobeyhaut@yahoo.com)  
<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>  
Tacuarembó S/N. CURE-M  
ALDONADO. Maldonado-U  
ruguay. CP 20000  
099187168

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Depto. Ecología Teórica y Aplicada. CURE-Facultad de Ciencias / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Ecología Teórica y Aplicada. CURE-Facultad de Ciencias. Tacuarembó S/N / 20000 / Maldonado, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 42250196

Correo electrónico/Sitio Web: [mazzeobeyhaut@yahoo.com](mailto:mazzeobeyhaut@yahoo.com) <http://hydrobio.fcien.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias (1992 - 1996)

Universidad de Concepción, Chile

Título de la disertación/tesis: Estudio de la variabilidad de parámetros ecotoxicológicos entre clones de Lemna gibba L. (Lemnaceae) y del cambio de estos parámetros debido a la reproducción sexual.

Tutor/es: Hans Blank y Clodomiro Marticorena

Obtención del título: 1996

Institución financiadora: Universidad de Concepción, Chile

Palabras Clave: Plantas acuáticas Plaguicidas Ecotoxicología Extrapolaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1985 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1989

Palabras Clave: Limnología Lagos someros Plantas acuáticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### Diseño del proyecto Instituto SARAS (South America Institute for Sustainability and Resilience Studies) (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Wageningen University, Holanda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **Desarrollo del proyecto SALGA (2006)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Wageningen University, Holanda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **Diseño e inicio del proyecto SALGA (South America Latitudinal Gradiente Analysis) (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Wageningen University, Holanda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Francés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (10/1997 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Ecología y rehabilitación de lagos poco profundos (10/1997 - a la fecha)**

Comprender los efectos del aporte excesivo de nutrientes sobre la estructura y funcionamiento de lagos poco profundos (someros). Entender y predecir los efectos de los incrementos de temperatura sobre la calidad del agua. Validar o modificar el marco teórico existente para zonas subtropicales y tropicales. Desarrollar estrategias de mitigación y recuperación de procesos de eutrofización de acuerdo a las características de los cuerpos de agua y la realidad socio-económica de los países sudamericanos.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología, Coordinador o Responsable  
Equipo: FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, MARIANA MEERHOFF, CARLOS IGLESIAS, GUILLERMO GOYENOLA, JUAN CLEMENTE, CLAUDIA FOSALBA, SOLEDAD GARCÍA, FRANCO TEIXEIRA, SOLEDAD MARRONI, ADRIANA RODRÍGUEZ, HUGO INDA, NICOLAS VIDAL, MARIANA VIANNA, JUAN PABLO PACHECO, VILCHES, J., BALLABIO, R., LARREA, D.  
Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Restauración Estados alternativos Interacciones tróficas Gradientes latitudinales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación en lagos someros (04/2007 - a la fecha)**

Desarrollo de estrategias para la rehabilitación de lagos eutróficos.  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Depto. Ecología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SOLEDAD GARCÍA, SOLEDAD MARRONI (Responsable)  
Palabras clave: Eutrofización, fitoplancton, herbivoría Bivalvos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

### **Desarrollo de Modelos Mínimos y de Agentes Adaptables en Ecología y Evolución: Análisis de la Fluctuación Temporal de la Biomasa Algal en un Ecosistema Acuático (03/2007 - a la fecha)**

Modelización de la fluctuación temporal de la biomasa algal en un sistema eutrófico. Análisis de los vínculos entre eventos extremos climáticos y patrones temporales de biomasa algal y turbidez  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Instituto de Física  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: HUGO FORT (Responsable), ADRIANA RODRÍGUEZ  
Palabras clave: Floraciones algales Fluctuaciones temporales Eventos meteorológicos extremos Modelación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

### **Plan de gestión integrado de Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). (09/2007 - a la fecha)**

Análisis de los factores condicionantes de floraciones algales en un sistema somero eutrófico destinado al suministro de agua potable del Depto. de Maldonado.  
25 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Depto. Ecología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Equipo: FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, MARIANA MEERHOFF, CARLOS IGLESIAS, GUILLERMO GOYENOLA, CLAUDIA FOSALBA, SOLEDAD GARCÍA, SOLEDAD MARRONI, ADRIANA RODRÍGUEZ, HUGO INDA, NICOLAS VIDAL, JUAN PABLO PACHECO  
Palabras clave: Eutrofización Controles ascendentes Controles descendentes Floraciones algales Ordenamiento Territorial  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Will climatic warming boost floating plants invasions? Unravelling mechanisms to explain patterns along climatic gradient in Brazil, Uruguay and Argentina (01/2005 - a la fecha)**

Análisis experimental y de trabajo de campo sobre el efecto del incremento de temperatura sobre el crecimiento no controlado de macrófitas flotantes libres.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SALGA TEAM

Palabras clave: Plantas acuáticas Estados alternativos Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Climate induced shifts in South American Lake Ecosystems Threats and Novel Restoration Perspectives (01/2004 - a la fecha)**

Estudio de las diferencias estructurales de lagos someros a lo largo de un amplio gradiente latitudinal (Natal-Tierra del Fuego).

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Maestría/Magister:2

Doctorado:5

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SALGA TEAM

Palabras clave: Eutrofización Restauración Estados alternativos Cambio climático Gradientes latitudinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. (01/2006 - 08/2008 )**

Rehabilitación de un sistema eutrófico dominado por vegetación acuática sumergida

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto de Ecología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: CARLOS IGLESIAS , GUILLERMO GOYENOLA , JUAN CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , SOLEDAD GARCÍA , FRANCO TEIXEIRA , NICOLAS VIDAL , MARIANA VIANNA , JUAN PABLO PACHECO , JORGE DE LOS SANTOS

Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Rehabilitación Estados alternativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

**Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton. (01/2005 - 01/2007 )**

Estudio experimental que procura determinar el rol de las macrofitas flotantes libres en la

interacción peces-zooplancton.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARIANA MEERHOFF (Responsable) , BRUZZONE, C. , FOSALBA, C.

Palabras clave: Plantas acuáticas Refugio Predación Interacciones tróficas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Cultivo y uso de tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos someros y eutróficos (01/2004 - 01/2006 )**

Diseño e implementación de herramientas de biomanipulación para la restauración de lagos eutróficos considerando especies nativas.

25 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Equipo: CARLOS IGLESIAS , CLAUDIA FOSALBA , SOLEDAD GARCÍA , FRANCO TEIXEIRA ,

VILCHES, J. , BALLABIO, R. , LARREA, D. , BORTHGARAY, A.

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Lagos someros Restauración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Factores condicionantes de la calidad del agua en lagos someros de la costa sur y este del Uruguay (01/2002 - 01/2004 )**

Análisis de los factores que explican la variabilidad espacial de las principales características físico-químicas y biológicas de lagos someros del Uruguay, algunos de los cuales se utilizan en el suministro de agua potable.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Equipo: MARIANA MEERHOFF , JUAN CLEMENTE , LARREA, D. , KRUK, C. , QUINTANS, F. ,

LACEROT, G. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , SCASSO, F. (Responsable) , SCHEFFER, M. , PAGGI, J.

Palabras clave: Eutrofización Restauración Estados alternativos Conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Estudio de la calidad de agua de la Laguna del Sauce y control del sistema de tratamiento de la estación depuradora de agua potable. (01/2002 - 01/2004 )**

Análisis de los principales problemas de calidad del agua del sistema Laguna del Sauce.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Maestría/Magister:1

Equipo: FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , MARIANA MEERHOFF , JUAN CLEMENTE , SOLEDAD

GARCÍA, SOLEDAD MARRONI , ADRIANA RODRÍGUEZ , LARREA, D. , KRUK, C. (Responsable) , BRUGNOLI, E. (Responsable) , VIDAL, L. , CRISCI, C. , PEREZ, V.

Palabras clave: Eutrofización Calidad del agua Suministro de agua potable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Deterioro de la calidad del agua en el Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas (01/2003 - 11/2003)**

Proyecto de extensión dirigido a docentes y alumnos de Enseñanza Secundario. L

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , MARIANA MEERHOFF , GUILLERMO GOYENOLA , JUAN CLEMENTE

Palabras clave: Eutrofización Restauración Calidad del agua Conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efectos de *Eichornia crassipes* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño (01/2002 - 01/2003)**

Estudio del rol de las macrófitas flotantes en el uso del espacio de los principales herbívoros acuáticos.

20 horas semanales

University of Liverpool - Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARIANA MEERHOFF (Responsable) , MOSS, B.

Palabras clave: Plantas acuáticas Refugio Uso del espacio Interacciones con el fitoplancton

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Evaluación de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipertrófico (01/2000 - 01/2002)**

Utilización de humedales artificiales en la restauración de lagos eutróficos.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARIANA MEERHOFF , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.

Palabras clave: Eutrofización Humedales artificiales Restauración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Estudio del control por predación de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico (01/2000 - 01/2002)**

Proyecto de Iniciación  
20 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: KRUK, C. (Responsable) , LACEROT, G. (Responsable)  
Palabras clave: Eutrofización Controles descendentes Herbivoria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Diagnóstico de la calidad del agua y recuperación de la Laguna Blanca (Maldonado) (01/2000 - 01/2002 )**

Proyecto de investigación que procuró entender los cambios de estado de un lago somero eutrófico y sus implicancias en el suministro de agua potable. Al mismo tiempo, se diseñó una estrategia de manejo y rehabilitación de una importante fuente de agua potable del Depto. de Maldonado.  
20 horas semanales  
Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería , Depto. Ecología-IMFIA  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:2  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , MARIANA MEERHOFF , CARLOS IGLESIAS ,  
GUILLERMO GOYENOLA , JORGE DE LOS SANTOS , LARREA, D. , KRUK, C. , QUINTANS, F. ,  
LACEROT, G. , GORGA, J. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , LOUREIRO, M. , RODÓ, E.  
Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Paleolimnología Estados alternativos Suministro de  
agua potable  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efectos del fuego en la vegetación de los Humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. (01/2000 - 01/2001 )**

Análisis de un disturbio de origen antrópico sobre la estructura y sucesión de un humedal natural.  
20 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BÁEZ, F. , BEYHAUT, R. , RILLA, F.  
Palabras clave: Sucesión Humedales Disturbios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Establecimiento de una fase de agua clara en el Lago Rodó (implementación de técnicas de biomanipulación). (12/1997 - 12/2000 )**

Proyecto de restauración de un lago somero eutrófico  
25 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1

Maestría/Magister:3

Equipo: MARIANA MEERHOFF , JUAN CLEMENTE , KRUK, C. , QUINTANS, F. , LACEROT, G. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , LOUREIRO, M. , SCASSO, F. , FABIÁN, D. , BONILLA, S.

Palabras clave: Eutrofización Lagos someros Restauración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta. (08/1998 - 06/2000)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARIANA MEERHOFF , GORGA, J. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , PARADISO, M.

Palabras clave: Plantas acuáticas Radiación UV

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Impacto de la radiación natural UV-B en la productividad de comunidades vegetales de la laguna de Rocha. (11/1997 - 12/1998)**

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SOMMARUGA, R. (Responsable) , CONDE, D.

Palabras clave: Radiación UV Laguna costera Productores primarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en Lemna gibba L. (Lemnaceae). (08/1992 - 10/1996)**

Proyecto de Doctorado.

40 horas semanales

Universidad de Concepción , Depto. Botánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Universidad de Concepción, Chile, Beca

Equipo:

Palabras clave: Herbicidas Ecotoxicología Variabilidad clonal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). (08/1990 - 10/1993)**

15 horas semanales

Universidad Concepción , Depto. Botánica

Desarrollo

Integrante del Equipo



Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MARTICORENA, C.

Palabras clave: Plantas acuáticas Taxonomía Lemnaceae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Dirección del Grupo de Investigación: Ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos. (03/1997 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

20 horas semanales

**Coordinador de la Comisión de Estudios. Maestría en Ciencias Ambientales. (08/1997 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

4 horas semanales

**Coordinador de la Subárea Ecología-PEDECIBA (05/1999 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

2 horas semanales

## **DOCENCIA**

**(04/2008 - 11/2008 )**

Especialización

Asignaturas:

Introducción a la investigación científica., 2 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - 07/2008 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología. Participación en Sucesión, Restauración y Rehabilitación., 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2007 - 12/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Responsable., 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2006 - 12/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biología Vegetal Acuática. Responsable, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2005 - 12/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable., 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2005 - 08/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración., 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2004 - 07/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Limnología. Participación en las clases teóricas y prácticas, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2004 - 07/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2003 - 12/2003 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2003 - 12/2003 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biología Vegetal Acuática. Responsable, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2001 - 12/2001 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2001 - 12/2001)**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2001 - 07/2001)**

Grado

Asignaturas:

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración., 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2000 - 12/2000)**

Grado

Asignaturas:

Curso de Profundización en Limnología. Laguna Blanca: Rol de la vegetación sumergida en la estructura y funcionamiento de un sistema somero., 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/2000 - 11/2000)**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1999 - 07/1999)**

Grado

Asignaturas:

Limnología. Participación en las clases., 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (01/1999 - 01/1999)**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/1998 - 12/1998 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1998 - 11/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Restauración de lagos someros. Responsable Curso de Introducción a la Biología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(09/1998 - 09/1998 )**

Especialización

Asignaturas:

Traducción al español del Curso Global Change (internet course), 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1998 - 07/1998 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso Biología Vegetal Acuática, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Maestría en Ciencias Ambientales (08/1997 - 12/1997 )**

Maestría

Asignaturas:

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1996 - 12/1996 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Profundización en Limnología: Comunidades de invertebrados asociados a hidrófitas del arroyo Rocha (Rocha). Co-responsable, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - 12/1991 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Profundización en Limnología "Comparación de tres subsistemas de la Laguna del Sauce" (Maldonado-Uruguay). Participantes, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1989 - 12/1989)**

Grado

Asignaturas:

Curso de Profundización en Limnología "Estudio comparativo del estado trófico de dos lagos artificiales" Canelones-Uruguay. Participantes, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **EXTENSIÓN**

##### **Educación Ambiental: Establecimiento de Redes de Monitoreo Ambiental Participativas. Curso de Formación Permanente. Apoyo PDT 07-16 (01/2005 - 12/2007)**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

##### **Curso: deterioro de la calidad del agua en Uruguay: Causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas. Financiado por CSEAM-CSIC (01/2003 - 12/2003)**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2003 - 01/2008)**

Lic. Guillermo Goyenola. Distribución espacial de pequeños peces omnívoros-planctívoros y camarones en un lago somero sin peces piscívoros. Maestría del PEDECIBA (Subárea Ecología).

Orientador

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

##### **Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (04/2003 - 04/2007)**

Lic. Carlos Iglesias: Uso del espacio y migración horizontal del zooplancton: efecto de diferentes tipos de vegetación y depredadores. Maestría del PEDECIBA (Subárea Ecología).

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

##### **Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2006 - 01/2006)**

Tesinas de obtención de título (Estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Biología o Bioquímica). Mariana Vianna. Efectos diferenciales de *Potamogeton ferrugineus* y *Myriophyllum aquaticum* en la estructura de mesozooplancton. Orientador

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

##### **Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2003 - 01/2006)**

Ing. Qca. Adriana Rodríguez: Evolución del estado trófico de Laguna del Sauce e importancia de la carga interna de nutrientes. Maestría en Ciencias Ambientales. Orientadores: N. Mazzeo & F. García-Rodríguez  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2004 - 01/2006)**

Pasantía. Carolina Crisci: Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida de la Laguna del Potrero (Maldonado). Orientador  
5 horas semanales

Pasantía. Soledad Marroni: Factores ambientales que condicionan la abundancia y la distribución espacial de *Diplodon* en tres subsistemas de la Laguna del Sauce (Maldonado). Orientadores: N. Mazzeo & J. Clemente.  
5 horas semanales

Pasantía. Valeria Pérez. Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en Laguna del Sauce (Departamento de Maldonado, Uruguay). Orientadores: N. Mazzeo & R. Barra.  
5 horas semanales

Pasantía. Soledad García: Establecimiento y distribución espacial de *Corbicula fluminea* en Laguna del Sauce (Maldonado). Orientadores: N. Mazzeo & J. Clemente.  
5 horas semanales

Pasantía. Carla Bruzzone: Efecto químico de *Salvinia auriculata* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño. M. Meerhoff & N. Mazzeo  
5 horas semanales

Pasantía. Elena Rodó. Distribución temporal y espacial de la vegetación sumergida en Laguna Blanca (Maldonado). Orientador.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2004 - 01/2005)**

Pasantía. Claudia Fosalba: Influencia de *Pistia stratiotes* en el comportamiento migratorio horizontal de *Daphnia*. Orientadores. M. Meerhoff & N. Mazzeo.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2001 - 01/2003)**

Lic. L. Rodríguez-Gallego. Evaluación de diferentes alternativas para la reducción de la carga interna de un lago hipereutrófico. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Orientador  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2001 - 01/2002)**

Lic. N. Marchand. Factores condicionantes de la estructura de la comunidad de peces en sistemas de aguas corrientes del sureste del Uruguay. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Orientadores: N. Mazzeo, F. Scasso & M. Loureiro.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1999 - 01/2002)**

Lic. M. Meerhoff. Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplankton y peces en un lago hipereutrófico somero. Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: B. Moss (University of Liverpool) & N. Mazzeo  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/2000 - 01/2002)**

Pasantía. Diego Larrea: Establecimiento, biomasa y papel de Egeria densa en un lago utilizado para suministro de agua potable. Orientador.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1999 - 01/2001)**

Lic. C. Kruk. Sucesión de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico en proceso de restauración. Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: C. Reynolds (Center of Plankton Research-UK) & N. Mazzeo.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1997 - 01/2000)**

Lic. L. Aubriot. Flexibilidad adaptativa de microalgas en respuesta a fluctuaciones de fosfato. Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: F. Wagner (Institute of Limnology, Austrian Academy of Sciences, Austria) & N. Mazzeo.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1997 - 01/2000)**

Lic. M. Paradiso Variabilidad interclonal en Lemna gibba L. de los efectos de dos herbicidas con diferente modo de acción. Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea-Ecología). Orientador.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1999 - 01/2000)**

Pasantía. Lorena Rodríguez: Evaluación de la capacidad de remoción de nutrientes de un sistema de recirculación con hidrófitas flotantes. Orientador.  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1997 - 01/1998)**

Astrid Agorio: Monografía (Trabajo Especial I): Diversidad genética inter e intrapoblacional de plantas vasculares acuáticas. Licenciatura en Bioquímica. Orientador.  
5 horas semanales

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Facultad de Ciencias, Depto. Ecología (01/1998 - 01/1998)**

Pasantía. Lena Braf. Estudio de los efectos de la radiación natural ultravioleta sobre el crecimiento y la fotosintética en poblaciones de plantas acuáticas flotantes. Uppsalla University. Orientador  
5 horas semanales

Pasantía.M.Sc. Gunilla Alm: Estudio de los efectos de la radiación natural ultravioleta sobre el crecimiento y la eficiencia fotosintética en poblaciones de plantas acuáticas flotantes. Uppsalla University. Orientador.  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**PASANTÍAS**

**(06/2004 - 09/2005 )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Comité fundador del SARAS: South American Institute for Resilience and Sustainability Studies (SARAS) en Maldonado-Uruguay. (01/2006 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Participación de la Comisión Encargada de la Creación de la Subárea de Goeciencias (08/2008 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Integrante del equipo universitario del Convenio DINASA-UDELAR: Implementación de un Plan de Monitoreo Nacional de Recursos Hídricos. (04/2006 - 09/2008 )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Participación en la creación de una asociación pública-privada (Facultad de Ciencias-Prodie S.A- Ña Ramona) para el fomento de la investigación y desarrollo en piscicultura de recursos nativos de agua dulce. (01/2004 - 01/2004 )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Participación en la re-estructuración de la Subárea Ecología- PEDECIBA (01/2002 - 01/2002 )**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Participación en la creación de una organización para la gestión del lago Rodó y su entorno. Intendencia Municipal de Montevideo-SOCODE-Facultad de Ciencias. (01/2001 - 01/2001)**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Integrante del Claustro de Facultad de Ciencias (01/1997 - 01/1999)**

Facultad de Ciencias, Depto. Ecología

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Participación en la creación de la Maestría en Ciencias Ambientales (01/1997 - 12/1997)**

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY**

South American Institute for Resilience and Sustainability Studies

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2010 - a la fecha)**

Integrante del Comité Ejecutivo ,20 horas semanales

Si. El Instituto trabaja en el área de sistemas complejos adaptativos, concretamente sistemas socio-ecológicos. La actividad del Instituto ha permitido conectar redes de investigadores de primer nivel con el Uruguay en múltiples temáticas.

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2009 - a la fecha)**

Profesor Agregado ,45 horas semanales / Dedicación total

Integro el Laboratorio de Ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos, el cual forma parte del Departamento de Ecología y Evolución. El Departamento se conforma con cargos docentes del CURE y la Facultad de Ciencias.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE**

Universidad de Concepción

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2003 - a la fecha)**

,40 horas semanales

Ecología, manejo y conservación de lagos. Curso de postgrado dictado en la Universidad de Concepción, Chile. Responsable

**Becario (01/1992 - 01/1996)**

Becario de la Escuela de Graduados ,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Ecología y sistemática de plantas acuáticas. (08/1990 - 08/1996 )**

Revisión taxonómica de la familia Lemnaceae. Análisis de la variabilidad de parámetros ecotoxicológicos de Lemna gibba L. frente a herbicidas con diferentes modos de acción.  
40 horas semanales

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Depto. Botánica , Coordinador o Responsable  
Equipo:

Palabras clave: Ecotoxicología Taxonomía Lemnaceae Herbicidas con diferente modo de acción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en Lemna gibba L. (Lemnaceae). (08/1992 - 08/2008 )**

Proyecto de Doctorado

30 horas semanales

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas , Depto. Botánica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Universidad de Concepción, Chile, Apoyo financiero

Red Latinoamericana de Botánica, Chile, Apoyo financiero

Equipo: MARTICORENA, C. , BLANCK, H.

Palabras clave: Herbicidas Parámetros ecotoxicológicos Variabilidad genética Lemnaceae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Flora de Chile. Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). (08/1990 - 09/1993 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas , Depto. Botánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MARTICORENA, C.

Palabras clave: Taxonomía Distribución geográfica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**DOCENCIA**

**(01/2005 - 01/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Ecología, manejo y conservación de lagos. Curso de la Escuela de Graduados., 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(09/2003 - 09/2003)**

Maestría

Asignaturas:

Ecología, manejo y conservación de lagos., 25 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(03/1996 - 07/1996)**

Pregrado

Asignaturas:

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(08/1995 - 11/1995)**

Pregrado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(03/1995 - 06/1995)**

Pregrado

Asignaturas:

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(07/1994 - 11/1994)**

Pregrado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas., 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(03/1994 - 06/1994)**

Pregrado

Asignaturas:

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas., 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(07/1993 - 11/1993)**

Pregrado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(03/1993 - 07/1993)**

Pregrado

Asignaturas:

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas., 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**(07/1992 - 11/1992)**

Pregrado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(04/2008 - a la fecha)**

Universidad de Concepción, EULA

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (12/2007 - a la fecha)**

Área Biología, Investigador Grado 4. ,20 horas semanales

Líneas de investigación y otras actividades pueden ser consultadas dentro de la actuación profesional en la Facultad de Ciencias. Los cursos de postgrado: Estructura y funcionamiento de ecosistemas y Ecología Vegetal Acuática se dictan en el ámbito de los postgrados de Ciencias Biológicas del PEDECIBA y Maestría en Ciencias Ambientales. Desde el año 2010 integro el área de Geociencias, inicialmente como Investigador Grado 4 y a partir del 2011 (proceso de evaluación externa) como Grado 5.

**Colaborador (10/1997 - 11/2007)**

Investigador Grado 3 ,10 horas semanales

Líneas de investigación y otras actividades pueden ser consultadas dentro de la actuación profesional en la Facultad de Ciencias. Los cursos de postgrado: Estructura y funcionamiento de ecosistemas y Ecología Vegetal Acuática se dictan en el ámbito de los postgrados de Ciencias Biológicas del PEDECIBA y Maestría en Ciencias Ambientales.

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 18 horas

Carga horaria de formación RRHH: 16 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

### **Producción científica/tecnológica**

Los lagos poco profundos (someros) son los ecosistemas de aguas quietas más numerosos del planeta.

La mayor parte del marco teórico de la estructura y funcionamiento de estos sistemas se ha originado

en las zonas templadas-frías del hemisferio norte. El conocimiento generado en estas regiones ha permitido identificar, desarrollar e innovar estrategias de manejo, conservación y restauración de estos ambientes frente a perturbaciones como la eutrofización (aporte excesivo de nutrientes desde la cuenca de drenaje). La hipótesis de los estados alternativos y la comprensión de las interacciones indirectas en las tramas tróficas, constituyen el marco teórico de las nuevas estrategias. En este contexto, comprender las similitudes y diferencias en el funcionamiento de los lagos entre las zonas templadas y las (sub)tropicales es de fundamental importancia, tanto para validar y/o generalizar el marco teórico existente, así como para desarrollar estrategias de manejo, conservación y restauración en las regiones más cálidas. En este sentido, es muy relevante comprender los factores que condicionan el establecimiento y distribución de la vegetación acuática y su rol ecológico. En particular, entender los mecanismos de competencia con otros productores primarios (por ej. fitoplancton o perifiton) y como inciden en las interacciones directas e indirectas entre otras comunidades (por ej. zooplancton-fitoplancton o peces-zooplancton-fitoplancton).

La contribución científica durante los últimos 15 años ha tenido precisamente este eje temático, incorporando más recientemente nuevas aproximaciones como la paleolimnología. El trabajo de investigación y docencia relacionado a la temática descrita se realiza dentro del Grupo de Investigación Ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos, integrado por investigadores nacionales, de Holanda, Dinamarca, España, Inglaterra, Francia, Brasil y Argentina (<http://hydrobio.fcien.edu.uy>, <http://www.projectenaew.wur.nl/salga/>). En los últimos 5 años el Grupo ha comenzado a trabajar activamente en la ecología de ríos y arroyos con una perspectiva sistémica.

Recientemente en el tiempo, el Grupo trabaja activamente en el establecimiento y desarrollo del South American Institute for Resilience and Sustainability Studies (SARAS), generándose nuevas líneas de trabajo producto de la interacción con investigadores de diversos dominios disciplinares (Física, Matemáticas, Sociología, Economía, Psicología, Ciencias Políticas, entre las principales). Dentro de este contexto, el Grupo de Investigación ha comenzado a trabajar en Sistemas Socio-Ecológicos abordando la estructura y funcionamiento de los sistemas de gobernanza asociados a la gestión de recursos hídricos; la incidencia de la variabilidad climática actual y futura en la capacidad de adaptación y resiliencia de los sistemas productivos de Uruguay; la estructura de los sistemas de enseñanza terciarios y su papel en los procesos creativos vinculados a la resolución de problemas ambientales persistentes.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### Dual thinking for scientists (Completo, 2015)

SCHEFFER, M., BASCOMPTE, J., BJORDAM, TK, CARPENTER, SR, CLARKE, LB, FOLKE, C, MAZZEO, N., MARIANA MEERHOFF, SALA, O, WESTLEY, F

Ecology and Society, v.: 20 2 3, 2015

Palabras clave: Creative thinking System I and II Thinking fast and slow Environmental problems University education

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 17083087

DOI: [10.5751/ES-07434-200203](https://doi.org/10.5751/ES-07434-200203)

<http://dx.doi.org/10.5751/ES-07434-200203>

Recent studies provide compelling evidence for the idea that creative thinking draws upon two kinds of processes linked to distinct physiological features, and stimulated under different conditions. In short, the fast system-I produces intuition whereas the slow and deliberate system-II produces reasoning. System-I can help see novel solutions and associations instantaneously, but is prone to error. System-II has other biases, but can help checking and modifying the system-I results. Although thinking is the core business of science, the accepted ways of doing our work focus almost entirely on facilitating system-II. We discuss the role of system-I thinking in past scientific

breakthroughs, and argue that scientific progress may be catalyzed by creating conditions for such associative intuitive thinking in our academic lives and in education. Unstructured socializing time, education for daring exploration, and cooperation with the arts are among the potential elements. Because such activities may be looked upon as procrastination rather than work, deliberate effort is needed to counteract our systematic bias.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**The structuring role of free-floating plants on the fish community in a tropical shallow lake: an experimental approach with natural and artificial plants (Completo, 2015)**

TEIXEIRA DE MELLO, F. , DE OLIVEIRA, VA. , LOVERDE OLIVEIRA SM , HUSZA, VLM , BARQUÍN, J. , CARLOS IGLESIAS , FREIRE SILVA, TS. , DUQUE-ESTRADA, CH. , SILIÓ-CALZADA, A. , MAZZEO, N.

Hydrobiologia, 2015

Palabras clave: Pantanal Trophic interactions Predation refuge Food resources Tropical floodplain Brazil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-015-2447-2](https://doi.org/10.1007/s10750-015-2447-2)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10750-015-2447-2>

Free-floating plants are important components of aquatic ecosystems in tropical climates, playing a key role in the structure and spatial distribution of fish communities. This study aims at elucidating the potential effects of free-floating vegetation on fish community structure in a tropical floodplain lake, using an experimental approach based on natural and artificial devices (*Eichhornia crassipes*), in high and low (LT) turbidity waters. A total of 32 fish species were found, richness, abundance, biomass, mean fresh body weight, and standard length were all significantly higher in the LT regions. Although no significant differences of community traits were found between artificial and natural substrates, regardless of water turbidity, fish composition differences between devices were observed in clear waters. Benthivorous fishes were the most widespread trophic group, with higher abundance and biomass in LT, while no differences were found among plant types. The results confirmed the structural role played by free-floating plants in the fish community by offering a refuge to smaller bodied fish species and younger specimens of larger species, independently of turbidity conditions. However, the effect was stronger in clear waters. The evidence also supported the hypothesis that the fish community forages within the plant beds. Turbidity spatial gradients or turbid regimes in tropical shallow lakes, as well as important floating macrophyte coverage could have strong impacts on the fish community structure.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Monitoring strategies of stream phosphorus under contrasting climate-driven flow regimes (Completo, 2015)**

GUILLERMO GOYENOLA , MARIANA MEERHOFF , TEIXEIRA DE MELLO, F. , GONZÁLEZ-BERGONZONI I. , GRAEBER, D. , CLAUDIA FOSALBA , NICOLAS VIDAL , MAZZEO, N. , OVESSEN, NB. , JEPPESEN, E. , KRONVANG, B.

Hydrology and earth system sciences, v.: 19 p.:1 - 13, 2015

Palabras clave: Eutrophication Monitoring Nutrients inputs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: European Geosciences Union

ISSN: 10275606

DOI: [10.5194/hess-19-1-2015](https://doi.org/10.5194/hess-19-1-2015)

<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/19/4099/2015/hess-19-4099-2015.html>

Climate and hydrology are relevant control factors determining the timing and amount of nutrient losses from land to downstream aquatic systems, in particular of phosphorus (P) from agricultural lands. The main objective of the study was to evaluate the differences in P export patterns and the performance of alternative monitoring strategies in streams under contrasting climate-driven flow regimes. We compared a set of paired streams draining lowland micro-catchments under temperate climate and stable discharge conditions (Denmark) and under sub-tropical climate and flashy conditions (Uruguay). We applied two alternative nutrient sampling programs (high-frequency composite sampling and low-frequency instantaneous-grab sampling) and estimated the contribution derived from point and diffuse sources fitting a source apportionment model. We expected to detect a pattern of higher total and particulate phosphorus export from diffuse sources in streams in Uruguay streams, mostly as a consequence of higher variability in flow regime (higher flashiness). Contrarily, we found a higher contribution of dissolved P in flashy streams. We did not

find a notably poorer performance of the low-frequency sampling program to estimate P exports in flashy streams compared to the less variable streams. We also found signs of interaction between climate/hydrology and land use intensity, in particular in the presence of point sources of P, leading to a bias towards underestimation of P in hydrologically stable streams and overestimation of P in flashy streams. Based on our findings, we suggest that the evaluation and use of more accurate monitoring methods, such as automatized flow-proportional water samplers and automatized bankside analyzers, should be prioritized whenever logistically possible. However, it seems particularly relevant in currently flashy systems and also in systems where climate change predictions suggest an increase in stream flashiness.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Monitoring fish communities in wadeable lowland streams: comparing the efficiency of electrofishing methods at contrasting fish assemblages (Completo, 2014)**

TEIXEIRA DE MELLO, F. , KRISTENSEN, EA , MARIANA MEERHOFF , GONZÁLEZ-BERGONZONI I. , BAATTRUP-PEDERSEN, A , CARLOS IGLESIAS , KRISTENSEN, PB , MAZZEO, N. , JEPPESEN, E.

Environmental Monitoring and Assessment, v.: 186 3 , p.:1665 - 1677, 2014

Palabras clave: Electrofishing methods Active gear Sampling effort Fish assemblages Fish monitoring

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01676369

DOI: [10.1007/s10661-013-3484-9](https://doi.org/10.1007/s10661-013-3484-9)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10661-013-3484-9>

Electrofishing is considered a reliable tool to assess the assemblages and biodiversity of fish in wadeable streams. The most widely used electrofishing techniques (point [P], single-pass [S-P], and multiple-pass [M-P]) vary as to the effort needed for sample collection, and this may potentially influence the degree of accuracy. Moreover, little is known about the comparability of the methods and their specific performance in streams with different fish assemblages. The aim of this investigation was to validate (using M-P sampling as reference) the use of P and S-P electrofishing techniques to accurately assess the richness, density and size distribution of fishes in small streams at both regional and global scale independently of fish assemblages and geographical region. We sampled 50-m-long reaches in a total of 33 lowland stream reaches that were located in different climatic and biogeographical regions (Uruguay and Denmark) and hosted different fish assemblages. Subtropical fish communities exhibited higher richness (Uy: 1232, Dk: 19) and densities (Uy: 1.35.2, DK: 0.14.9 in. m<sup>-2</sup>) than temperate streams. We applied both "global models" using the entire database (33 sites) and "local models" including the same number of sites but using the climatic region as a model variable. Regression analyses revealed that the P, S-P and M-P methods all provided an adequate picture of the species composition and size distribution, and transfer equations for comparison between methods are thus not required. Conversely, richness was better predicted by S-P and by P techniques for regional and global models, respectively. Transfer equations obtained for abundance revealed that the P and S-P models can accurately transform catch data into M-P estimations. The transfer equations provided here may have great relevance as they allow relatively reliable comparisons to be made between data obtained by different techniques. We also show that less intensive sampling techniques may be equally useful for monitoring purposes as those requiring more intensive efforts (and costs). We encourage validation of our developed transfer equations on data from other regions of the world.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fish determine macroinvertebrate food webs and assemblage structure in Greenland subarctic streams (Completo, 2014)**

GONZÁLEZ-BERGONZONI I. , LANDKILDEHUS, F , MARIANA MEERHOFF , ÖZKAN, K , DAVIDSON, TA , MAZZEO, N. , JEPPESEN, E.

Freshwater biology, v.: 59 9 , p.:1830 - 1842, 2014

Palabras clave: Climate change arctic streams fish colonisation Layman's metrics top-down effect

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00405070

DOI: [10.1111/fwb.12386](https://doi.org/10.1111/fwb.12386)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/fwb.12386/abstract>

Climate warming in (sub)arctic regions is expected to increase freshwater fish overwinter survival and dispersal, potentially with strong implications for macroinvertebrate assemblage composition and ecosystem processes. Several studies worldwide have shown large effects of top predators

(usually fish) on macroinvertebrates in streams. However, the influence of top predators on trophic diversity, the range of food resources exploited and trophic niche redundancy is less well studied, particularly in cold regions. Using stable isotopes ( $^{13}\text{C}$  and  $^{15}\text{N}$ ) and fish gut content analysis, we investigated the effect of top predators on macroinvertebrate food webs in streams in Greenland by comparing adjacent sites with and without fish (*Gasterosteus aculeatus*). Food-web metrics estimated from stable isotope data showed that the presence of fish reduced the diversity of food sources exploited by macroinvertebrates as well as their trophic diversity. In addition, fish presence increased packing and trophic redundancy of macroinvertebrate taxa in the food web, possibly due to behavioural changes in foraging activity. Furthermore, predatory macroinvertebrate taxa were unable to attain the trophic position of fish so that food webs were one trophic level longer in streams with fish. Focusing on macroinvertebrate food webs alone, predatory macroinvertebrates did not change their trophic position in the presence of fish. Filter feeders dominated the macroinvertebrate assemblage when fish were present, while the relative abundance of collector-gatherers was marginally higher in the fishless streams. This pattern was consistent with stronger selectivity for collector-gatherers by fish. Climate-driven fish colonisation in currently fishless Greenland streams may induce a shift in macroinvertebrate food webs, with a reduction in both trophic diversity and the variety of food sources consumed. To some extent, this might counteract a change towards a broader use of food resources by macroinvertebrates that might otherwise be expected at higher temperatures. In addition, a shift in the macroinvertebrate assemblage towards dominance of filter feeders can be expected to promote an increase in periphyton biomass in streams with fish.

**Bimodality in stable isotope composition facilitates the tracing of carbon transfer from macrophytes to higher trophic levels (Completo, 2013)**

MENDONCA, R, KOSTEN, S, LACEROT, G., MAZZEO, N., ROLAND, F, OMETTO, JP, ALONSO PAZ, E, BOVE, CP, BUENO, NC, GOMES, JHC  
Hydrobiologia, v.: 710 p.:205 - 218, 2013

Palabras clave: Macrophytes South America Shallow lakes Food webs Stable isotopes Carbon  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-012-1366-8](https://doi.org/10.1007/s10750-012-1366-8)

<http://link.springer.com/journal/10750>

Even though the suitability of macrophytes to act as a carbon source to food webs has been questioned by some studies, some others indicate that macrophyte-derived carbon may play an important role in the trophic transfer of organic matter in the food web of shallow lakes. To evaluate the importance of macrophytes to food webs, we collected primary producers (macrophytes and periphyton) and consumers from 19 South American shallow lakes and analyzed their carbon stable isotopes composition ( $\delta^{13}\text{C}$ ). Despite the diversity of inorganic carbon sources available in our study lakes, the macrophytes  $\delta^{13}\text{C}$  signatures showed a clear bimodal distribution:  $^{13}\text{C}$ -depleted and  $^{13}\text{C}$ -enriched, averaging at  $-27.2$  and  $-13.5\%$ , respectively. We argue that the use of either  $\text{CO}_2$  or  $\text{HCO}_3^-$  by the macrophytes largely caused the bimodal pattern in  $\delta^{13}\text{C}$  signals. The contribution of carbon from macrophytes to the lakes food webs was not straightforward in most of the lakes because the macrophytes isotopic composition was quite similar to the isotopic composition of periphyton, phytoplankton, and terrestrial carbon. However, in some lakes where the macrophytes had a distinct isotopic signature, our data suggest that macrophytes can represent an important carbon source to shallow lake food webs.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Warmer climate boosts cyanobacterial dominance in shallow lakes (Completo, 2012)**

KOSTEN, S, HUSZAR V, BÉCARES, E, COSTA, LS, VAN DONK, E, HANSSON, L-A, JEPPESEN, E., KRUK, C., LACEROT, G., MAZZEO, N., DE MEESTER, L, MOSS, B., LURLING, M, NOGES, T, ROMO, S., SCHEFFER, M.

Global Change Biology, v.: 18 p.:118 - 126, 2012

Palabras clave: Phytoplankton Europe Cyanobacteria nutrients Climate change light

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13541013

DOI: [10.1111/j.1365-2486.2011.02488.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02488.x)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-2486](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-2486)

Dominance by cyanobacteria hampers human use of lakes and reservoirs worldwide. Previous studies indicate that excessive nutrient loading and warmer conditions promote dominance by



cyanobacteria, but evidence from global scale field data has so far been scarce. Our analysis, based on a study of 143 lakes along a latitudinal transect ranging from subarctic Europe to southern South America, shows that although warmer climates do not result in higher overall phytoplankton biomass, the percentage of the total phytoplankton biovolume attributable to cyanobacteria increases steeply with temperature. Our results also reveal that the percent cyanobacteria is greater in lakes with high rates of light absorption. This points to a positive feedback because restriction of light availability is often a consequence of high phytoplankton biovolume, which in turn may be driven by nutrient loading. Our results indicate a synergistic effect of nutrients and climate. The implications are that in a future warmer climate, nutrient concentrations may have to be reduced substantially from present values in many lakes if cyanobacterial dominance is to be controlled.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Community structure of fish in lowland streams differ substantially between subtropical and temperate climates (Completo, 2012)**

TEIXEIRA DE MELLO, F. , MARIANA MEERHOFF , BAATTRUP-PEDERSEN, A , MAIGAARD, T , KRISTENSEN, PB , ANDERSEN, TK , CLEMENTE, JM , CLAUDIA FOSALBA , KRISTENSEN, EA , MASDEU, M , RIIS, T , MAZZEO, N. , JEPPESEN, E.

Hydrobiologia, v.: 684 1 , p.:143 - 160, 2012

Palabras clave: Climate change Size structure Subtropical streams Temperate streams Metabolic theory of ecology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-011-0979-7](https://doi.org/10.1007/s10750-011-0979-7)

<http://link.springer.com/journal/10750>

Fish are important in the structuring of other communities and may have large effects on the functioning of aquatic ecosystems. The structure of fish communities, in turn, seems to differ with climate. We compared the characteristics of fish assemblages in lowland streams located in two contrasting climates (cold-temperate Europe and subtropical South America) by use of published and unpublished data on streams of similar depth, width, and slope (n total = 91 streams). We also selected a subset of seven comparable little-affected streams in the two contrasting climates: temperate (Denmark, 55°57'N, Dk) and subtropical (Uruguay, 30°35'S, Uy) and compared the fish community structures in relation to environmental characteristics. We then analysed a series of potential explanatory factors behind the patterns observed, in particular the effect of ambient temperature, by comparing temperature-corrected community metabolism. Significantly higher species richness, higher densities, lower biomass, smaller mean body size, and lower mean weight of fish were observed for the subtropical streams than for the temperate streams, both in the literature review and in the subset of streams. Several characteristics of fish assemblages in streams may be explained by direct and indirect effects of temperature. Accordingly, fish in subtropical systems had a temperature-corrected community metabolism  $l\ m^{-2}$  equal to that of fish in temperate systems, indicating that temperature, besides historical factors, is an important driver of different size structures. Our findings concur with differences previously found in littoral areas of shallow lakes, suggesting that these patterns are not restricted to running waters. Our results elucidate how fish community structure might be affected by increases in temperature triggered by climate warming.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Environmental warming in shallow lakes: a review of potential changes in community structure as evidenced from space-for-time substitution approaches challenges (Completo, 2012)**

MARIANA MEERHOFF , TEIXEIRA DE MELLO, F. , KRUK, C. , ALONSO, C , GONZÁLEZ-BERGONZONI I. , JUAN PABLO PACHECO , LACEROT, G. , ARIM, M. , BEKLIOĞLU, M , BRUCET, S , GUILLERMO GOYENOLA , CARLOS IGLESIAS , MAZZEO, N. , KOSTEN, S

Advances in Ecological Research, v.: 46 p.:259 - 349, 2012

Palabras clave: Eutrophication Climate change Metabolic theory of ecology trophic web interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00652504

DOI: [10.1016/B978-0-12-396992-7.00004-6](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-396992-7.00004-6)

<http://www.elsevier.com/books/book-series/advances-in-ecological-research>

Shallow lakes, one of the most widespread water bodies in the world landscape, are very sensitive

to climate change. Several theories predict changes in community traits, relevant for ecosystem functioning, with higher temperature. The space-for-time substitution approach (SFTS) provides one of the most plausible empirical evaluations for these theories, helping to elucidate the long-term consequences of changes in climate. Here, we reviewed the changes at the community level for the main freshwater taxa and assemblages (i.e. fishes, macroinvertebrates, zooplankton, macrophytes, phytoplankton, periphyton and bacterioplankton), under different climates. We analyzed data obtained from latitudinal and altitudinal gradients and cross-comparison (i.e. SFTS) studies, supplemented by an analysis of published geographically dispersed data for those communities or traits not covered in the SFTS literature. We found only partial empirical evidence supporting the theoretical predictions. The prediction of higher richness at warmer locations was supported for fishes, phytoplankton and periphyton, while the opposite was true for macroinvertebrates and zooplankton. With decreasing latitude, the biomass of cladoceran zooplankton and periphyton and the density of zooplankton and macroinvertebrates declined (opposite for fishes for both biomass and density variables). Fishes and cladoceran zooplankton showed the expected reduction in body size with higher temperature. Life history changes in fish and zooplankton and stronger trophic interactions at intermediate positions in the food web (fish predation on zooplankton and macroinvertebrates) were evident, but also a weaker grazing pressure of zooplankton on phytoplankton occurred with increasing temperatures. The potential impacts of lake productivity, fish predation and other factors, such as salinity, were often stronger than those of temperature itself. Additionally, shallow lakes may shift between alternative states, complicating theoretical predictions of warming effects. SFTS and meta-analyses approaches have their shortcomings, but in combination with experimental and model studies that help reveal mechanisms, the field situation is indispensable to understand the potential effects of warming.

WEB OF SCIENCE\*

#### **Migratory benthic fishes may induce regime shifts in a tropical floodplain pond (Completo, 2012)**

MORMUL, R.P. , THOMAZ, S.M. , AGOSTINHO, A.A. , BONECKER, C.C. , MAZZEO, N.  
Freshwater Biology (E), v.: 57 p.:1592 - 1602, 2012

Palabras clave: Alternative states flood pulse Abrupt shifts Egeria Fish migration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 13652427

DOI: [10.1111/j.1365-2427.2012.02820.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2012.02820.x)

SUMMARY 1. Alternative states are a widely recorded phenomenon in shallow lakes, which may shift between turbid- and clear-water conditions. Here, we investigate whether such shifts in a tropical floodplain pond may be related to the effect of the flood pulse regime on the community structures of fish and macrophytes. 2. Using a long-term data set, we demonstrate how benthic fish migration together with colonisation by submerged plants affected the transition from a turbid to a macrophyte-dominated state in a floodplain pond without top-down control. 3. In our study, the turbid state occurred mostly during low water phases and was largely characterised by high values for the biomass of benthic fish, chlorophyll-a and total phosphorous. 4. During the period of rising water levels, the migration of benthic fish out of the pond occurs simultaneously with the establishment of submerged plants, while water turbidity decreases along with phytoplankton and nutrient concentrations, inducing a clear-water phase. However, when submerged plants are absent and fish migration is low, a transient state is generated. 5. We suggest that, in contrast to temperate ponds and shallow lakes, where the main driving mechanisms establishing alternative states are related to cascading effects via the food chain, in tropical ponds and shallow lakes it is resuspension of sediments by benthic fish that plays the most significant role in establishing alternative states. However, the effect of the flood pulse regime plays an important role in the temporal dynamics of fish community structure by controlling benthic fish migration.

Scopus\*

#### **Catastrophic shifts in ecosystems: spatial early warnings and management procedures (Inspired in the physics of phase transitions). (Completo, 2011)**

HUGO FORT , MAZZEO, N. , VAN NES, E , SCHEFFER, M.

Journal of Physics: Conference Series, v.: 1 2011

Palabras clave: Critical transition Early warning signals

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17426596

DOI: [10.1088/1742-6596/246/1/012035](https://doi.org/10.1088/1742-6596/246/1/012035)

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/246/1/012035>

Abstract. Ecosystems are complex systems which can respond to gradual changes of their conditions by a sudden shift to a contrasting regime or alternative stable state (ASS). Predicting such critical points before they are reached is extremely difficult and providing early warnings is fundamental to design management protocols for ecosystems. Here we study different spatial versions of popular ecological models which are known to exhibit ASS. The spatial heterogeneity is introduced by a local parameter varying from cell to cell in a regular lattice. Transport of biomass among cells occurs by simple diffusion. We investigate whether different quantities from statistical mechanics -like the variance, the two-point correlation function and the patchiness- may serve as early warnings of catastrophic phase transitions between the ASS. In particular, we find that the patch-size distribution follows a power law when the system is close to the catastrophic transition. We also provide links between spatial and temporal indicators and analyze how the interplay between diffusion and spatial heterogeneity may affect the earliness of each of the observables. Finally, we comment on similarities and differences between these catastrophic shifts and paradigmatic thermodynamic phase transitions like the liquid-vapor change of state for a fluid like water.

**High predation is of key importance for dominance of small-bodied zooplankton in warm shallow lakes: evidence from lakes, fish enclosures and surface sediments (Completo, 2011)**

CARLOS IGLESIAS, MAZZEO, N., MARIANA MEERHOFF, LACEROT, G., JUAN CLEMENTE, SCASSO, F., KRUK, C., GUILLERMO GOYENOLA, GARCÍA ALONSO, J., AMSINCK, S., PAGGI, J., JOSÉ DE PAGGI, S., JEPPESEN, E.

Hydrobiologia, v.: 667 p.:133 - 147, 2011

Palabras clave: Zooplankton community structure Fish predation Subtropical shallow lakes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00188158

<http://www.springer.com/life+sciences/ecology/journal/10750>

Abstract The mean body size of limnetic cladocerans decreases from cold temperate to tropical regions, in both the northern and the southern hemisphere. This size shift has been attributed to both direct (e.g. physiological) or indirect (especially increased predation) impacts. To provide further information on the role of predation, we compiled results from several studies of subtropical Uruguayan lakes using three different approaches: (i) field observations from two lakes with contrasting fish abundance, Lakes Rivera and Rodo', (ii) fish exclusion experiments conducted in in-lake mesocosms in three lakes, and (iii) analyses of the Daphnia egg bank in the surface sediment of eighteen lakes. When fish predation pressure was low due to fish kills in Lake Rivera, large-bodied Daphnia appeared. In contrast, small-sized cladocerans were abundant in Lake Rodo', which exhibited a typical high abundance of fish. Likewise, relatively large cladocerans (e.g. Daphnia and Simocephalus) appeared in fishless mesocosms after only 2 weeks, most likely hatched from resting egg banks stored in the surface sediment, but their abundance declined again after fish stocking. Moreover, field studies showed that 9 out of 18 Uruguayan shallow lakes had resting eggs of Daphnia in their surface sediment despite that this genus was only recorded in three of the lakes in summer water samples, indicating that Daphnia might be able to build up populations at low risk of predation. Our results show that medium and large-sized zooplankton can occur in subtropical lakes when fish predation is removed. The evidence provided here collectively confirms the hypothesis that predation, rather than high-temperature induced physiological constraints, is the key factor determining the dominance of small-sized zooplankton in warm lakes.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Allied attack: climate change and eutrophication (Completo, 2011)**

MOSS, B., KOSTEN, S., MARIANA MEERHOFF, BATTARBEE, RW, JEPPESEN, E., MAZZEO, N., HAVENS, K., LACEROT, G., LIU, Z., DE MEESTER, L., PAERL, H., SCHEFFER, M.

Inland Waters, v.: 1 p.:101 - 105, 2011

Palabras clave: Fish costs food web hydrology latitude nutrients

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2044205X

<https://www.fba.org.uk/journals/index.php/IW>

Global warming and eutrophication in fresh and coastal waters may mutually reinforce the symptoms they express and thus the problems they cause.

**Biological control of phytoplankton by the subtropical submerged macrophytes *Egeria densa* and *Potamogeton illinoensis*: a mesocosm study (Completo, 2011)**

VANDERSTUKKEN, M , MAZZEO, N. , VAN COLEN, W , DECLERCK, SA , MUYLEAERT, K  
Freshwater biology, 2011

Palabras clave: Phytoplankton Submerged macrophytes allelopathy nutrient competition  
subtropical regions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00405070

DOI: [10.1111/j.1365-2427.2011.02624.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2011.02624.x)

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0046-5070>

1. In temperate regions, submerged macrophytes can hamper phytoplankton blooms. Such an effect could arise directly, for instance via allelopathy, or indirectly, via competition for nutrients or the positive interaction between submerged macrophytes and zooplankton grazing. However, there is some evidence that the positive interaction between submerged macrophytes and zooplankton grazing is less marked in warmer regions, where the interaction is less well studied, and that negative effects of higher water plants on phytoplankton biomass are weaker. 2. We carried out two consecutive mesocosm experiments in Uruguay (subtropical South America) to study the effects of two common submerged macrophytes from this region (*Egeria densa* and *Potamogeton illinoensis*) on phytoplankton biomass, in the absence of zooplankton grazing. We compared phytoplankton development between different macrophyte treatments (no macrophytes, artificial macrophytes, real *Egeria* and real *Potamogeton*). We used artificial macrophytes to differentiate between physical effects (i.e. shading, sedimentation and competition with periphyton) and biological effects (i.e. nutrient competition and allelopathy). 3. In Experiment 1, we found no evidence for physical effects of macrophytes on phytoplankton biomass, but both macrophyte species seemed to exert strong biological effects on phytoplankton biomass. Only *Egeria* affected phytoplankton community structure, particularly tempering the dominance of *Scenedesmus*. Nutrient addition assays revealed that only *Egeria* suppressed phytoplankton through nutrient competition. 4. We performed a second mesocosm experiment with the same design, but applying saturating nutrient conditions as a way of excluding the effects of competition for nutrients. This experiment showed that both macrophytes were still able to suppress phytoplankton through biological mechanisms, providing evidence for allelopathic effects. Our results indicate that both common macrophytes are able to keep phytoplankton biomass low, even in the absence of zooplankton grazing.

**Analysis of the reproductive strategy of *Jenynsia multidentata* (Cyprinodontiformes, Anablepidae) with focus on sexual differences in growth, size and abundance. (Completo, 2011)**

GUILLERMO GOYENOLA , CARLOS IGLESIAS , MAZZEO, N. , JEPPESEN, E.  
Hydrobiologia, 2011

Palabras clave: Reproductive strategy Reversed size dimorphism Feminized sex ratio Growth Rio de la Plata one-sided livebearer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-011-0784-3](https://doi.org/10.1007/s10750-011-0784-3)

<http://www.springer.com/life+sciences/ecology/journal/10750>

Abstract *Jenynsia multidentata* is one of the most abundant freshwater fishes in the subtropical region of South America and when abundant it appears to have a major impact on lake ecosystems function. We studied the life-history traits and population structure of *J. multidentata* in a shallow lake in Uruguay, and collected literature data along a subtropical to tropical freshwater gradient in South America. Our general focus was on reproductive strategy, particularly on sexual differences in growth, size and abundance. In Lake Blanca, we found strong reverse size dimorphism (RSD) and a feminized sex ratio. Both are attributed to sexual differences in growth patterns and longevity. RSD and a feminized sex ratio seem to characterise *J. multidentata* regardless of latitude, and together with other life traits such as small size, rapid growth, low age of maturity, the capacity of the females to keep sperm alive to fertilize several successive litters, high natural mortality and fertility, resistance to extreme environmental conditions and omnivory, they are indicative of high productivity to biomass ratio. The very high population growth rate helps to explain why fish removal, aiming to promote an increase in the zooplankton grazing pressure on phytoplankton, may not be a useful tool in eutrophic-turbid subtropical South American lakes. We also found that the duration of the breeding season deviated markedly with latitude, increasing towards the tropics, which may have major consequences for population growth rates and differential impact of this species on lake ecosystems in the different climate zones.

**Ambiguous climate impacts on the competition between submerged macrophytes and phytoplankton in shallow lakes. (Completo, 2011)**

KOSTEN, S., JEPPESEN, E., HUSZAR V., MAZZEO, N., VAN NES, E., PEETERS, ETH., SCHEFFER, M.

Freshwater biology, 2011

Palabras clave: Phytoplankton Macrophytes South America Shallow lakes critical nutrient concentration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00405070

DOI: [10.1111/j.1365-2427.2011.02593.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2011.02593.x)

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0046-5070>

1. Shallow lakes may switch from a state dominated by submerged macrophytes to a phytoplankton-dominated state when a critical nutrient concentration is exceeded. We explore how climate change may affect this critical nutrient concentration by linking a graphical model to data from 83 lakes along a large climate gradient in South America. 2. The data indicate that in warmer climates, submerged macrophytes may tolerate more underwater shade than in cooler lakes. By contrast, the relationship between phytoplankton biomass [approximated by chlorophyll-a (chl-a) or biovolume] and nutrient concentrations did not change consistently along the climate gradient. In warmer climates, the correlation between phytoplankton biomass and nutrient concentrations was overall weak, especially at low total phosphorus (TP) concentrations where the chl-a/TP ratio could be either low or high. 3. Although the enhanced shade tolerance of submerged plants in warmer lakes might promote the stability of their dominance, the potentially high phytoplankton biomass at low nutrient concentrations suggests an overall low predictability of climate effects. 4. We found that near-bottom oxygen concentrations are lower in warm lakes than in cooler lakes, implying that anoxic P release from eutrophic sediment in warm lakes likely causes higher TP concentrations in the water column. Subsequently, this may lead to a higher phytoplankton biomass in warmer lakes than in cooler lakes with similar external nutrient loadings. 5. Our results indicate that climate effects on the competitive balance between submerged macrophytes and phytoplankton are not straightforward.

**Warmer climate boosts cyanobacterial dominance in shallow lakes. (Completo, 2011)**

KOSTEN, S., HAVENS, K., BÉCARES, E., COSTA, LS., VAN DONK, E., JEPPESEN, E., KRUK, C., LACEROT, G., MAZZEO, N., DE MEESTER, L., MOSS, B., LURLING, M., NOGES, T., ROMO, S., SCHEFFER, M.

Global Change Biology, 2011

Palabras clave: Cyanobacteria nutrients Climate change trophic status light shade

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13541013

DOI: [10.1111/j.1365-2486.2011.02488.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02488.x)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2486.2011.02488.x/abstract>

Dominance by cyanobacteria hampers human use of lakes and reservoirs worldwide. Previous studies indicate that excessive nutrient loading and warmer conditions promote dominance by cyanobacteria, but evidence from global scale field data has so far been scarce. Our analysis, based on a study of 143 lakes along a latitudinal transect ranging from subarctic Europe to southern South America, shows that although warmer climates do not result in higher overall phytoplankton biomass, the percentage of the total phytoplankton biovolume attributable to cyanobacteria increases steeply with temperature. Our results also reveal that the percent cyanobacteria is greater in lakes with high rates of light absorption. This points to a positive feedback because restriction of light availability is often a consequence of high phytoplankton biovolume, which in turn may be driven by nutrient loading. Our results indicate a synergistic effect of nutrients and climate. The implications are that in a future warmer climate, nutrient concentrations may have to be reduced substantially from present values in many lakes if cyanobacterial dominance is to be controlled.

**Impacts of climate warming on lake fish community structure and potential ecosystem effects. (Completo, 2010)**

JEPPESEN E., MEERHOFF M., HOLMGREN K., GONZÁLEZ-BERGONZONI I., TEIXEIRA DE

MELLO F., DECLERCK S., DEMEESTER L., SØNDERGAARD M., LAURIDSEN T. L., CONDEPERCUNA J.-M., MAZZEO, N., IGLESIAS C., REIZENSTEIN M., MALMQUIST H., BALAYLA D., LAZZARO X.

Hydrobiologia, v.: 646 p.:73 - 90, 2010

Palabras clave: biomanipulation Aquatic food webs Sub-tropical lakes Piscivory Planktivory Benthivory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00188158

<http://www.springerlink.com/content/100271/>

Fish play a key role in the trophic dynamics of lakes, not least in shallow systems. With climate warming, complex changes in fish community structure may be expected owing to the direct and indirect effects of temperature, and indirect effects of eutrophication, water-level changes and salinisation on fish metabolism, biotic interactions and geographical distribution. We review published and new data supporting the hypotheses that, with a warming climate, there will be changes in: fish community structure (e.g. higher or lower richness depending on local conditions); life history traits (e.g. smaller body size, shorter life span, earlier and less synchronised reproduction); feeding mode (i.e. increased omnivory and herbivory); behaviour (i.e. stronger association with littoral areas and a greater proportion of benthivores); and winter survival. All these changes imply higher predation on zooplankton and macroinvertebrates with increasing temperatures, suggesting that the changes in the fish communities partly resemble, and may intensify, the effects triggered by eutrophication. Modulating factors identified in cold and temperate systems, such as the presence of submerged plants and winter ice cover, seem to be weaker or non-existent in warm(ing) lakes. Consequently, in the future lower nutrient thresholds may be needed to obtain clear-water conditions and good ecological status in the future in currently cold or temperate lakes. Although examples are still scarce and more research is needed, we foresee biomanipulation to be a less successful restoration tool in warm(ing) lakes without a strong reduction of the nutrient load.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Trophic cascade effects of *Hoplias malabaricus* (Characiformes, Erithrinidae) in (sub)tropical food webs: a mesocosm approach (Completo, 2010)**

MAZZEO, N., IGLESIAS, C., TEIXEIRA DE MELLO, F., BORTHAGARAY, A., FOSALBA, C., BALLABIO, R., LARREA, D., VILCHES, J., PACHECO, J. P., JEPPESEN, E.

Hydrobiologia, v.: 644 1, p.:325 - 335, 2010

Palabras clave: *Hoplias malabaricus* trophic cascade effects Eutrophication biomanipulation restoration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

<http://www.springerlink.com/content/>

While the cascading effect of piscivorous fish on the pelagic food-web has been well studied in north temperate lakes, little is known about the role of native piscivores in warm lakes. Here, the fish communities are typically characterized by high abundances of small, omnivorous fish exerting a high predation pressure on the zooplankton. We conducted a 1-month replicated mesocosm experiment at subtropical conditions to test the effects of piscivorous (*Hoplias malabaricus*) fish on phytoplankton biomass and water transparency. Our experimental design comprised two (phytoplankton ? zooplankton), three (phytoplankton ? zooplankton ? planktivores) and four (phytoplankton ? zooplankton ? planktivores ? piscivores) trophic levels. We designed two different four trophic level treatments, one with juveniles of *H. malabaricus* (15 cm) and the other with adults ([30 cm), to evaluate the strength of the effects of juveniles and adults. A major trophic cascade response was observed. In the planktivores treatment, chlorophyll a (Chl a) and turbidity significantly increased, while total zooplankton abundance (especially *Daphnia obtusa*) and water transparency decreased. In both *H. malabaricus* treatments and in the two trophic levels control, the opposite pattern was observed; thus, Chl a and turbidity decreased, while zooplankton abundance and water transparency increased. The differences observed reflected the strong control on the planktivore *Jenynsia multidentata* by both sizes of *H. malabaricus*, propagating down through the trophic web. *Hoplias malabaricus* is widely distributed in South America and may, therefore, be a good candidate for restoration by biomanipulation in eutrophic lakes of subtropical and tropical regions. However, detailed investigations at whole-lake scale are needed to determine its potential.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Climate-dependent CO<sub>2</sub> emissions from lakes (Completo, 2010)**

KOSTEN, S., ROLAND, F., MOTTA MARQUES, D., VAN NES, E. H., MAZZEO, N., STERNBERG, L.S.L., SCHEFFER, M., COLE, J.J.

Global Biogeochemical Cycles, v.: 24 2010

Palabras clave: Eutrofización Cambio climático Emisiones de CO<sub>2</sub>

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08866236

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2010/2009GB003618.shtml>

doi:10.1029/2009GB003618

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Branched glycerol dialkyl glycerol tetraethers in lake sediments: Can they be used as temperature and pH proxies? (Completo, 2010)**

BLAGA, C.I., REICHART, G.-J., SCHOUTEN, S., LOTTER, A.F., WERNE, J.P., KOSTEN, S., MAZZEO, N., LACEROT, G., DAMSTÉ, J.S.

Organic Geochemistry, v.: 41 11, p.:1225 - 1234, 2010

Palabras clave: Lake sediments glycerol dialkyl glycerol tetraether terrestrial organic matter

MBT/CBT temperature pH reconstructions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01466380

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/476/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/476/description#description)

A series of surface sediments from 82 lakes of variable water depth and size was analyzed for glycerol dialkyl glycerol tetraethers (GDGTs) in order to investigate the potential of the MBT/CBT (methylation ratio/cyclization ratio of branched tetraethers) as a continental palaeothermometer in lacustrine environments. Branched GDGTs dominated in most sediments, as indicated by the high branched vs. isoprenoid tetraether (BIT) values. We observed that CBT and MBT varied substantially. Mean annual air temperature (MAAT reconstructed) and pH values were calculated using the CBT and MBT values and the calibration from the global soil data set. The MBT/CBT inferred temperatures were considerably lower than measured values. Nevertheless, there was a significant correlation between MAAT reconstructed and MAAT observed on site, although there was still considerable scatter ( $r^2$  0.47). Lacustrine sediments integrate organic remains of organisms in a lake and its drainage basin, thereby offering a unique opportunity for calibrating MBT and CBT, as small scale variability is averaged out. Since the source of the branched GDGTs in the lake sediments is ambiguous, it is not clear whether only temperature and pH in the catchment area are the driving factors. Therefore, even in lake sediments with high concentrations of branched GDGTs the straightforward application of MBT/CBT as palaeoproxies may be difficult given the uncertainties regarding their source and origin.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Hydrology-driven regime shifts in a shallow tropical lake. (Completo, 2009)**

LOVERDE-OLIVEIRAS, HUSZAR V., MAZZEO, N., SCHEFFER, M.

Ecosystems (New York. Print), v.: 12 5, p.:807 - 819, 2009

Palabras clave: Alternative states Shallow lake Egeria najas Phytoplankton Macrophytes Pantanal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: New York

ISSN: 14329840

<http://www.springer.com/life+sciences/ecology/journal/10021>

Shifts between alternative stable states have become a focus of research in temperate shallow lakes. Here we show that sharp transitions between a clear, macrophyte-dominated state and a turbid state without submerged plants can also occur in tropical floodplain lakes, albeit driven by a largely different set of mechanisms. We show how a shallow lake in the Pantanal becomes covered by an exploding population of the submerged macrophyte Egeria najas Planchon as the water level rises during the annual high-water period. Water clarity increases spectacularly in this period due to flushing with river water that has lost most of its suspended matter during its slow flow over the flooded vegetated plains. A few months later when the water level drops again, the submerged plant beds die and decompose rapidly, triggering a phase of increasing turbidity. During this period an increase in dissolved organic matter, suspended matter, and phytoplankton biomass results in a sharp deterioration in water clarity. The concomitant water level decrease largely counteracts the effects on the underwater light climate, so that the amount of light at the bottom may not differ in



comparison with the high-water period. Therefore, changes in light climate seem unlikely to be the sole driver of the vegetation shifts, and other mechanisms may prevent recovery of the submerged vegetation until the next high-water episode. Also, contrary to what is found in temperate lakes, there is no evidence for top-down control of phytoplankton biomass associated with the macrophyte-dominated state in our tropical lake.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Climate-related differences in the dominance of submerged macrophytes in shallow lakes. (Completo, 2009)

KOSTEN, S., KAMARAINEN, A., JEPPESEN, E., VAN NES, E. H., PEETERS, E. T. H. M., MAZZEO, N., SASS, L., HAUXWELL, J., HANSEL-WELCH, N., LAURIDSEN, T. L., SONDERGAARD, M. A., BACHMANN, R. W., LACEROT, G., SCHEFFER, M.

Global Change Biology, v.: 15 p.:2503 - 2517, 2009

Palabras clave: Climate Europe North America South America Submerged macrophytes Nitrogen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13541013

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1354-1013>

It has been suggested that shallow lakes in warm climates have a higher probability of being turbid, rather than macrophyte dominated, compared with lakes in cooler climates, but little field evidence exists to evaluate this hypothesis. We analyzed data from 782 lake years in different climate zones in North America, South America, and Europe. We tested if systematic differences exist in the relationship between the abundance of submerged macrophytes and environmental factors such as lake depth and nutrient levels. In the pooled dataset the proportion of lakes with substantial submerged macrophyte coverage (430% of the lake area) decreased in a sigmoidal way with increasing total phosphorus (TP) concentration, falling most steeply between 0.05 and 0.2 mg L<sup>-1</sup>. Substantial submerged macrophyte coverage was also rare in lakes with total nitrogen (TN) concentrations above 12 mg L<sup>-1</sup>, except for lakes with very low TP concentrations where macrophytes remain abundant until higher TN concentrations. The deviance reduction of logistic regression models predicting macrophyte coverage from nutrients and water depth was generally low, and notably lowest in tropical and subtropical regions (Brazil, Uruguay, and Florida), suggesting that macrophyte coverage was strongly influenced by other factors. The maximum TP concentration allowing substantial submerged macrophyte coverage was clearly higher in cold regions with more frost days. This is in agreement with other studies which found a large influence of ice cover duration on shallow lakes ecology through partial fish kills that may improve light conditions for submerged macrophytes by cascading effects on periphyton and phytoplankton. Our findings suggest that, in regions where climatic warming is projected to lead to fewer frost days, macrophyte cover will decrease unless the nutrient levels are lowered.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Lake and watershed characteristics rather than climate influence nutrient limitation in shallow lakes. (Completo, 2009)

KOSTEN, S., HUSZAR V., MAZZEO, N., SCHEFFER, M., STERNBERG, L. S. L., JEPPESEN, E.

Ecological applications, v.: 19 7, p.:1791 - 1804, 2009

Palabras clave: Cyanobacteria Denitrification Grazing pressure Latitudinal gradient Nutrient limitation Shallow lakes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Ithaca, NY

ISSN: 10510761

<http://esapubs.org/esapubs/journals/applications.htm>

Both nitrogen (N) and phosphorus (P) can limit primary production in shallow lakes, but it is still debated how the importance of N and P varies in time and space. We sampled 83 shallow lakes along a latitudinal gradient (58°S to 5°S) in South America and assessed the potential nutrient limitation using different methods including nutrient ratios in sediment, water, and seston, dissolved nutrient concentrations, and occurrence of N-fixing cyanobacteria. We found that local characteristics such as soil type and associated land use in the catchment, hydrology, and also the presence of abundant submerged macrophyte growth influenced N and P limitation. We found neither a consistent variation in nutrient limitation nor indications for a steady change in denitrification along the latitudinal gradient. Contrary to findings in other regions, we did not find a relationship between the occurrence of (N-fixing and non-N-fixing) cyanobacteria and the TN:TP ratio. We found N-fixing cyanobacteria (those with heterocysts) exclusively in lakes with dissolved inorganic nitrogen (DIN) concentrations of >100 µg/L, but notably they were also often absent in lakes with low DIN concentrations. We argue that local factors such as land use and hydrology have



a stronger influence on which nutrient is limiting than climate. Furthermore, our data show that in a wide range of climates N limitation does not necessarily lead to cyanobacterial dominance.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Determinants of diversity in subtropical shallow lakes (Atlantic coast, Uruguay) (Completo, 2009)**

KRUK C , RODRÍGUEZ GALLEGO L. , MEERHOFF M. , QUINTANS F , LACEROT G , MAZZEO, N. , SCASSO F , PAGGI J.C. , PEETERS E. , SCHEFFER M.

Freshwater biology, v.: 54 p.:2628 - 2641, 2009

Palabras clave: Submerged macrophytes Fish Lake area Plankton Species richness

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00405070

1. Shallow lakes and ponds contribute disproportionately to species richness relative to other aquatic ecosystems. In-lake conditions (e.g. presence of submerged plants) seem to play a key role in determining diversity, as has been demonstrated for temperate lakes. When water quality deteriorates and turbidity increases, conditions in such lakes are affected drastically resulting in a loss of diversity. However, it is not clear whether subtropical lakes show the same pattern and whether the richness of all groups reacts similarly to environmental changes. 2. Our aim was to analyse the main factors explaining patterns of species richness in plankton, fish and submerged macrophyte assemblages in both turbid and clear subtropical shallow lakes. We analysed abiotic and biotic features of 18 subtropical, small- to medium-sized, shallow lakes along the Uruguayan coast. We compared both turbid and clear ecosystem states and evaluated the relative variance explained by the factors measured. 3. Variables describing lake and catchment morphology, as well as the percentage of the water column occupied by submerged macrophytes (%PVI) and water turbidity, had strong effects on taxon richness. Interestingly, individual biotic groups had dissimilar richness patterns. Macrophyte %PVI decreased with increasing lake area, while fish species richness showed the opposite pattern. Phytoplankton species richness increased with macrophyte %PVI, while the zooplankton richness pattern varied depending on the taxonomic group considered. 4. Overall, our results indicate that, as found for temperate lakes, a greater submerged plant cover promotes higher species richness in several groups, and that this may overwhelm the otherwise expected positive effect of lake size on species richness. On the other hand, small-bodied zooplankton predominated in lakes with high plant abundance. Our findings concur with recent studies, indicating that refuge capacity of aquatic plants might be weaker in (sub)tropical than in temperate shallow lakes. 5. The extremely high plant cover, frequently observed in warm lakes, could potentially lead to different richness patterns in some groups. This conclusion has important consequences for local managers and conservationists.

#### **Effects of Submerged Vegetation on Water Clarity Across Climates (Completo, 2009)**

KOSTEN, S. , LACEROT, G. , JEPPESEN, E. , MOTTA MARQUES, D. , VAN NES, E. H. , MAZZEO, N. , SCHEFFER, M.

Ecosystems (New York. Print), v.: 12 p.:1117 - 1129, 2009

Palabras clave: Climate Transparency Vegetation Feedbacks Humic lakes Alternative state theory

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: New York

ISSN: 14329840

<http://www.springer.com/life+sciences/ecology/journal/10021>

A positive feedback between submerged vegetation and water clarity forms the backbone of the alternative state theory in shallow lakes. The water clearing effect of aquatic vegetation may be caused by different physical, chemical, and biological mechanisms and has been studied mainly in temperate lakes. Recent work suggests differences in biotic interactions between (sub)tropical and cooler lakes might result in a less pronounced clearing effect in the (sub)tropics. To assess whether the effect of submerged vegetation changes with climate, we sampled 83 lakes over a gradient ranging from the tundra to the tropics in South America. Judged from a comparison of water clarity inside and outside vegetation beds, the vegetation appeared to have a similar positive effect on the water clarity across all climatic regions studied. However, the local clearing effect of vegetation decreased steeply with the contribution of humic substances to the underwater light attenuation. Looking at turbidity on a whole-lake scale, results were more difficult to interpret. Although lakes with abundant vegetation (>30%) were generally clear, sparsely vegetated lakes differed widely in clarity. Overall, the effect of vegetation on water clarity in our lakes appears to be smaller than that found in various Northern hemisphere studies. This might be explained by differences in fish communities and their relation to vegetation. For instance, unlike in Northern hemisphere studies,

we find no clear relation between vegetation coverage and fish abundance or their diet preference. High densities of omnivorous fish and coinciding low grazing pressures on phytoplankton in the (sub)tropics may, furthermore, weaken the effect of vegetation on water clarity.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**La industria de la celulosa y sus efectos: certezas e incertidumbres. (Completo, 2008)**

ALTESOR, A., EGUREN, G., MAZZEO, N., PANARIO, D., RODRÍGUEZ, CLAUDIA

Ecología Austral, v.: 18 p.:291 - 303, 2008

Palabras clave: Eutrofización Ecotoxicología Conflicto ambiental Consumo de papel Disruptor endócrino Efluentes industriales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 1667782X

<http://www.ecologiaaustral.com.ar>

The growth pattern of the pulp and paper industry, as well as the associated forestry model, reveals a growing tendency to expand in Asia, Africa and South America. We believe that it is necessary to incorporate the environmental perspective on social consciousness so that decisions regarding the use and management of natural resources are not taken just by following the logic of the market. The concept of ecosystem services is a valuable aid in the analysis of environmental conflicts. The identification and quantification of ecosystem services is important because many times these services are not apparent to the average person or decision maker. In this article we focus on the analysis of the evidence of the direct impacts produced by the industrial effluents arising from the operation of pulp mills. These effluents have a considerable complexity due to the number of chemical compounds that they contain, some of them unidentified until now. Their effects are site-dependent where the physico-chemical characteristics of the receiver corp, its flow, the type of wood used in the industrial process, the effluent treatment adopted, as well as the sensitivity of the species in the ecosystem are some of the factors that determine the possible responses of the environment. Nevertheless, many ecotoxicological and eutrophication studies of water bodies have shown that some of the potential effects occur in different and distant biogeographic regions of the planet and regardless of the specific type of industrial process used. This work describes these effects, that are widely documented in the scientific literature, presented from the simplest levels of biological organization (molecular) to the most complex (ecosystems). In particular, the effects of the exposure to the endocrine disruptors have abundant laboratory and field evidence that have allowed to determine their mechanisms of action. The incorporation of new phases (e.g., secondary) in the treating systems of the industrial effluents mitigates the acute effects but not the chronic responses recorded. Based on the known effects we consider the potential impacts on the ecosystem functions and the main challenges for Latin America in the planning of this productive activity. Finally, we mention the existing difficulties in addressing environmental problems such as the high levels of associated uncertainty, the complex nature of the responses of the systems to shock or stress and the information gaps. In this scenario, we believe that the independent academic input and analysis should contribute to the decision making and help the society to build a grounded opinion.

Scopus®  Scopus®

**Field and experimental evidence of predation role of *Jenynsia multidentata* Jenyns (Cyprinodontiforme, Anablepidae) on zooplankton structure in subtropical ecosystems. (Completo, 2008)**

CARLOS IGLESIAS, MAZZEO, N., GUILLERMO GOYENOLA, CLAUDIA FOSALBA, FRANCO TEIXEIRA, SOLEDAD GARCÍA, JEPPESEN, E.

Freshwater biology (Print), v.: 53 p.:1797 - 1807, 2008

Palabras clave: *Jenynsia multidentata* Predación Lagos someros subtropicales Estructura del zooplancton

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00465070

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0046-5070>

1. Small cladocerans, copepod nauplii and rotifers often dominate the zooplankton community in tropical and subtropical lakes. This is probably because of high predation pressure by small omnivorous planktivorous fish, but experimental evidence is scarce. 2. This study used two approaches to test the effect of the small omnivorous planktivorous fish species *Jenynsia multidentata*, which is frequently abundant in (sub)tropical eutrophic lakes in South America, on the

size distribution of zooplankton. In Lake Blanca (Uruguay), which lacks any piscivores, we sampled seasonally for both fish and zooplankton. We also conducted an outdoor mesocosm experiment with treatments containing or lacking *J. multidentata*. 3. Together, the empirical and experimental data suggest that *J. multidentata* predation plays an important role in modulating the size structure of the zooplankton community in subtropical lakes. In the absence of *J. multidentata*, stocked large-sized zooplankters like *Daphnia obtusa* were abundant in the experiments, while small-sized zooplankton dominated in the presence of fish, as they did in the lake itself from spring to the end of the season. Keywords: *Jenynsia multidentata*, predatory, subtropical shallow lake, zooplankton structure

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Juvenile snails, adult appetites: Contrasting resource consumption between two species of applesnails (Pomacea) (Completo, 2008)**

BOLAND, B.B. , MARIANA MEERHOFF , CLAUDIA FOSALBA , MAZZEO, N. , BARNES, M.A , BURKS, R.L.

Journal of Molluscan Studies, v.: 74 p.:47 - 54, 2008

Palabras clave: Plantas acuáticas Pomacea Especies exóticas Perifiton

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 02601230

<http://mollus.oxfordjournals.org/>

Research on aquatic snails usually examines consumption of periphyton, but emergence of large, invasive aquatic snails that prefer macrophytes has necessitated a new understanding about snail herbivory. Ample research exists detailing invasive potential of certain species of applesnails, such as *Pomacea canaliculata*, to successfully invade aquatic ecosystems. However, very few studies examine differences in resource utilization between different size-classes within species, or between closely-related species. To quantify these potential differences, we compared per mass resource consumption at two life history stages by *P. canaliculata* and a lesser-known species recently identified in Texas (USA), *Pomacea insularum*. We presented adult and juvenile snails with whole and reconstituted forms of *Lactuca sativa longifolia* (romaine lettuce), *Myriophyllum* spp. (watermilfoil), and *Eichhornia crassipes* (water hyacinth). In addition, we added chemical extracts to reconstituted watermilfoil and water hyacinth to test if extracts deterred consumption. Addition of periphyton to reconstituted watermilfoil allowed us to examine supplementary structure and chemistry. Juveniles seemed to prefer reconstituted resources. All snails, regardless of life-history stage, avoided water hyacinth in either form. Chemical extracts from both water hyacinth and watermilfoil deterred consumption by all snails. When presented with reconstituted watermilfoil containing additional periphyton, juvenile *P. insularum* consumed more resource with additional periphyton. In contrast, periphyton presence did not produce a noticeable effect on *P. canaliculata* consumption. Overall, juveniles of both species consumed considerably more by mass than their respective adult counterparts. Through increased numbers and difficult detection, juvenile applesnails could feasibly consume a greater proportion of plant biomass than adult applesnails and this may partially underlie the success of global applesnail invasions. KeyWords Plus: APPLE SNAIL; FEEDING PREFERENCES; ASIAN WETLANDS; BODY-SIZE; FOOD-WEB; MACROPHYTES; CANALICULATA; ECOSYSTEM; HERBIVORY; GROWTH

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Restoration of shallow lakes by nutrient control and biomanipulation-the successful strategy varies with lake size and climate. (Completo, 2007)**

JEPPESEN, E. , MARIANA MEERHOFF , JACOBSEN, B.A. , HANSEN, R.S. , SONDERGAARD, MA. , JENSEN, J.P. , LAURIDSEN, T.L. , MAZZEO, N. , BRANCO, C.W.C

Hydrobiologia, v.: 581 p.:269 - 285, 2007

Palabras clave: Restauración Grandes lagos Reducción de la carga interna de nutrientes Clima

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 00188158

Major efforts have been made world-wide to improve the ecological quality of shallow lakes by reducing external nutrient loading. These have often resulted in lower in-lake total phosphorus (TP) and decreased chlorophyll a levels in surface water, reduced phytoplankton biomass and higher Secchi depth. Internal loading delays recovery, but in north temperate lakes a new equilibrium with respect to TP often is reached after < 10-15 years. In comparison, the response time to reduced nitrogen (N) loading is typically < 5 years. Also increased top-down control may be important. Fish

biomass often declines, and the percentage of piscivores, the zooplankton:phytoplankton biomass ratio, the contribution of *Daphnia* to zooplankton biomass and the cladoceran size all tend to increase. This holds for both small and relatively large lakes, for example, the largest lake in Denmark (40 km<sup>2</sup>), shallow Lake Arreso, has responded relatively rapidly to a ca. 76% loading reduction arising from nutrient reduction and top-down control. Some lakes, however, have proven resistant to loading reductions. To accelerate recovery several physico-chemical and biological restoration methods have been developed for north temperate lakes and used with varying degrees of success. Biological measures, such as selective removal of planktivorous fish, stocking of piscivorous fish and implantation or protection of submerged plants, often are cheap versus traditional physico-chemical methods and are therefore attractive. However, their long-term effectiveness is uncertain. It is argued that additional measures beyond loading reduction are less cost-efficient and often not needed in very large lakes. Although fewer data are available on tropical lakes these seem to respond to external loading reductions, an example being Lake Paranoa, Brazil (38 km<sup>2</sup>). However, differences in biological interactions between cold temperate versus warm temperate-subtropical-tropical lakes make transfer of existing biological restoration methods to warm lakes difficult. Warm lakes often have prolonged growth seasons with a higher risk of long-lasting algal blooms and dense floating plant communities, smaller fish, higher aggregation of fish in vegetation (leading to loss of zooplankton refuge), more annual fish cohorts, more omnivorous feeding by fish and less specialist piscivory. The trophic structures of warm lakes vary markedly, depending on precipitation, continental or coastal regions locations, lake age and temperature. Unfortunately, little is known about trophic dynamics and the role of fish in warm lakes. Since many warm lakes suffer from eutrophication, new insights are needed into trophic interactions and potential lake restoration methods, especially since eutrophication is expected to increase in the future owing to economic development and global warming. Author Keywords: lake restoration; large lakes; recovery; nutrient loading reduction; climate KeyWords Plus: EUTROPHIC LAKE; PARANOIA RESERVOIR; FISH COMMUNITIES; DANISH LAKES; SUBMERGED MACROPHYTES; HORIZONTAL MIGRATION; MESOCOSM EXPERIMENT; PHOSPHORUS RELEASE; SPECIES RICHNESS; COASTAL LAGOONS

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**An experimental study of habitat choice by *Daphnia*: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes (Completo, 2006)**

MARIANA MEERHOFF , CLAUDIA FOSALBA , BRUZZONE, C. , MAZZEO, N. , NOORDOVEN, W. , JEPPESEN, E.

Freshwater biology (Print), v.: 51 p.:1320 - 1330, 2006

Palabras clave: Plantas acuáticas Refugio Predación Señales de alarma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00465070

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0046-5070&site=1>

1. In shallow temperate lakes, submerged plants often provide refuge for pelagic zooplankton against fish predation, a mechanism with potential strong cascading effects on water transparency and on the entire ecosystem. In (sub)tropical lakes, however, the interaction between aquatic plants and predation may be more complex, particularly because fish density is high within the plant beds in such systems. 2. Using laboratory habitat choice experiments, we determined the effects of three (sub)tropical free-floating plants, *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes* and *Salvinia auriculata* and the cosmopolitan submerged *Ceratophyllum demersum*, on horizontal movement by the water flea *Daphnia obtusa*. We tested for avoidance of plants in the absence and presence of alarm signals from crushed conspecifics and chemical cues from the fish *Cnesterodon decemmaculatus*, the fish have been subjected to different feeding regimes. 3. In the absence of other stimuli, *D. obtusa* strongly avoided the plants and the crushed conspecifics, as expected. However, the response to fish was insignificant regardless of their previous feeding regime. The avoidance of free-floating plants was more pronounced than that of the submerged plant. Contrary to predictions based on research in temperate lakes, *Daphnia* did not take refuge among the plants but rather swam away from them when exposed simultaneously to plants and alarm signals. 4. We hypothesise that the avoidance of plants by *D. obtusa* may ultimately be attributable to an expectedly higher predation risk within the plants than in the pelagic, because of a high density of associated zooplanktivorous fish in the former. In the (sub)tropics, therefore, aquatic plants and particularly the free-floating ones, may not promote cascading effects via *Daphnia* grazing on phytoplankton as seen in temperate eutrophic lakes. Keywords: alarm signal, chemical cue, kairomone, predator-avoidance, refuge effect

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ontogenetic allometric coefficient changes: implications of diet shift and morphometric traits in *Hoplias malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae). (Completo, 2006)**

FRANCO TEIXEIRA, CARLOS IGLESIAS, BORTHGARAY, A., MAZZEO, N., VILCHES, J., LARREA, D., BALLABIO, R.

Journal of Fish Biology, v.: 69 6, p.:1770 - 1778, 2006

Palabras clave: Coeficientes alométricos Cambios de dieta Cambios ontogénicos Sudamérica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00221112

This study evaluated the relationship between body size and digestive tract characteristics of the important predatory freshwater fish *Hoplias malabaricus*, which is widely distributed in South America. The allometric coefficients were calculated for the mass and standard length (L-S) relationships for two different LS groups: (1) between 20 and 100 mm (characterized as insectívoros) and (2) > 100 mm (characterized as piscívoros). Differential growth measured from the allometric coefficient, *b*, between the insectívoro (*b* < 3) and the piscívoro (*b* > 3) groups was detected. Anterior intestine length and pyloric caeca zone length showed significant differences between groups. Two complementary hypotheses were developed to explain the differential growth: (1) *H. malabaricus* has a digestive tract adapted to a piscivorous diet, which is independent of its ontogenetic stage of development, and (2) the negative allometry observed in group 1 individuals agrees with a general behavioural strategy, allowing individuals to grow in LS during a shorter period of time. Author Keywords: allometric coefficient; diet shift; *Hoplias malabaricus*; ontogenetic changes; South America KeyWords Plus: INTESTINE LENGTH; TROPICAL STREAM; PYLORIC CECA; FISH; MORPHOLOGY; DIGESTIBILITY

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Succession and collapse of macrozoobenthos in a subtropical hypertrophic lake under restoration (Lake Rodo, Uruguay). (Completo, 2005)**

JUAN CLEMENTE, MAZZEO, N., GORGA, J., MARIANA MEERHOFF

Aquatic Ecology, v.: 39 p.:455 - 464, 2005

Palabras clave: Restauración Macroinvertebrados bentónicos Hipereutrofia Materia orgánica

Controles descendentes Lagos urbanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Doordrecht

ISSN: 13862588

<http://www.springerlink.com/content/102847/>

Abstract We studied the succession patterns of the benthic community following a whole-lake restoration experiment in a subtropical hypertrophic lake (Lake Rodo, 3455 S5610 W, Montevideo, Uruguay). The restoration measures involved diversion of the main inlet and removal of upper 1-m sediment and biomanipulation of the fish community. Between January 1997 and November 1999, we sampled sediments seasonally to analyse changes in benthos in relation to other abiotic and biotic characteristics of the system. The benthic community of the lake was composed of three families and nine genera. The maximum density (646 ind m<sup>-2</sup>), as well as the maximum taxonomic richness (six), were observed 1 month after the lake was refilled. Since 1998, the benthic abundance decreased considerably and continuously and a total absence of benthic organisms was registered by the end of the year. The low abundance of macroinvertebrates during 1997 could be explained by the food preferences of the dominant fish species, and the high fish biomass at the beginning of the biomanipulation process. However, the most relevant physico-chemical temporal patterns were the increase of organic matter and nutrients in the sediment and the fluctuations of oxygen and nitrate in the deepest layer of the water column. The disappearance of benthos was related to these temporal changes. These results stress the importance of the increase of organic matter for the changes in the physicochemical environment, and its importance in the benthic succession and possible collapse. We suggest that in hypertrophic lakes, the effects of organic matter enrichment in the sediment can be even more relevant than fish predation in shaping the zoobenthos. KeyWords Plus: UPPER MISSISSIPPI-RIVER; WATER-QUALITY; EUTROPHICATION; PHYTOPLANKTON; ECOSYSTEMS; PONDS; BIOMANIPULATION; CHIRONOMIDAE; ASSEMBLAGES; RESERVOIRS

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Holocene trophic state changes in relation to sea level variation in Lake Blanca, SE Uruguay. (Completo, 2004)**

FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, SPRECHMANN, P., METZELTIN, D., SCAFATI, L., MELENDI, D.L., VOLKHEIMER, W., MAZZEO, N., HILLER, A., VON TÜMLING, W., SCASSO, F.

Journal of Paleolimnology, v.: 31 1, p.:455 - 464, 2004

Palabras clave: Paleolimnología Diatomeas Holoceno Palinología Cambio del nivel del mar Estado

trófico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 09212728

<http://www.springer.com/earth+sciences/journal/10933>

Paleolimnological data are presented relating trophic development to sea level variation in Lake Blanca, a small (0.6 km<sup>2</sup>), coastal fresh waterbody in southern Uruguay. Using a sediment core that extended to 7300 years BP, analyses of grain size, thin sections, organic matter, carbonate, total carbon, nutrients, diatoms and palynomorphs, allowed us to infer changes in trophic state and paleosalinities, which were closely related to Holocene sea level variation. Higher trophic states were observed during regressive events, most probably due to increases in runoff and erosion as regression progressed. Four diatom association zones (DAZ) were identified in the sediment core. The basal core section pre-dated the first Holocene marine transgression, contained no diatoms, chrysophyte cysts or non-siliceous microalgae, and showed C/N ratios values higher than 20. Thus, it is likely that the system exhibited terrestrial characteristics. In the second section (similar to 6500 - 2200 years BP, following the first Holocene transgression), there was dominance of marine/brackish diatom species. The lowest trophic states of the core were observed in this section. The third section ( 2200 - 1100 years BP), represented the system as it became separate from the Atlantic Ocean, and showed a dominance of brackish/ freshwater species and increases in trophic state were observed. In the last section ( after 1100 years BP), the system became fully freshwater as no marine or brackish diatom species were found, but a trend to oligotrophication was observed, probably due to nutrient depletion. However, after similar to 1967 AD, eutrophication intensified because of forestry and soil fertilization in the catchment. Pollen association zones (PAZ) allowed us to identify four sections. Below 250 cm ( 2200 years BP), the core contained no pollen grains as redox potential and pH values were not conducive for pollen preservation. After 2200 years BP ( when the system started to separate from the ocean), xerophilic taxa typical of coastal dunes colonized the catchment. Only after similar to 1100 years BP ( after fully freshwater conditions established) pollen grains of trees were observed. Author Keywords: diatoms; Holocene; paleolimnology; palynology; sea level change; trophic state; Uruguay KeyWords Plus: ORGANIC-MATTER; ROCHA LAGOON; SEDIMENTS; RATIOS; RECONSTRUCTION; SHALLOW; BRAZIL; COAST; USA

Scopus' WEB OF SCIENCE"

#### **Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica (Completo, 2004)**

MAZZEO, N. , MARIANA MEERHOFF

Ecosistemas, v.: 13 2 , p.:13 - 22, 2004

Palabras clave: Eutrofización Lagos someros Plantas acuáticas Rehabilitación Interacciones tróficas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 16972473

<http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=7>

Las plantas acuáticas presentan un papel muy importante en la estructura y funcionamiento de los lagos someros, y constituyen, por tanto, un elemento clave en el diseño de estrategias de conservación y rehabilitación de estos ambientes. Para algunas formas de vida, como las plantas sumergidas, se conoce ampliamente su influencia en las propiedades físico-químicas del agua o en la estructura de otras comunidades bióticas, particularmente en regiones templadas. En cambio, aún se desconocen aspectos importantes del papel en los ecosistemas acuáticos de las plantas flotantes libres de gran porte, características de las zonas tropicales y subtropicales. Esta revisión presenta aquellos aspectos conocidos y desconocidos en Sudamérica, de donde son nativas las especies más representativas, y cuáles son las perspectivas futuras en el área básica y aplicada del conocimiento.

latindex

#### **Effects of *Egeria densa* Planch. beds on a shallow lake without piscivorous fish (Completo, 2003)**

MAZZEO, N. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , KRUK, C. , MARIANA MEERHOFF , GORGA, J. , LACEROT, G. , QUINTANS, F. , LOUREIRO, M. , LARREA, D. , FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ

Hydrobiologia, v.: 506 1 3, p.:591 - 602, 2003

Palabras clave: Estados alternativos Plantas sumergidas Plancton Peces omnívoros-planctívoros.

Mecanismos buffer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 00188158

<http://www.springerlink.com/content/100271/>

Submerged plants are thought to negatively affect phytoplankton crops in the temperate zone by a number of mechanisms, including nutrient and light limitation, and enhancement of top-down control by offering diurnal refuge for zooplankton against visual predation, and by favouring piscivores. In 1997-1998, Lake Blanca (34degrees54S, 54degrees50 W), a yellow-brownish shallow lake in Uruguay, suffered a severe water level reduction (associated with El Nino events between 1995-1997) that resulted in a massive fish kill and an extensive colonisation by *Egeria densa*. A clear water phase is established nowadays in the system (Secchi depth > 1 m), despite a fish community restricted to two small omnivorous-planktivorous fish: *Jenynsia multidentata* and *Cnesterodon decemmaculatus*. We studied the effects of *E. densa* on bottom-up and top-down controls on phytoplankton by comparing physical, chemical, and biological characteristics between submerged plant beds and sites without plants, from autumn 2000 to autumn 2001. The water column had low to intermediate nutrient concentrations, and phytoplankton community was highly diverse with a low to moderate biomass (mean Chl-a = 10.6  $\mu\text{g l}^{-1}$ ). The water level, recovered during the study, promoted a dilution process that explained the temporal pattern of many chemical variables. Macrophyte PVI represented 28-39% of the lake volume (annual mean biomass = 174 g DW  $\text{m}^{-2}$ ). The zooplankton community was generally dominated by copepods in terms of biomass. Fish and zooplankton were significantly associated with submerged plant beds. In spite of the high biomass and density of omnivorous-planktivorous fish (115 kg  $\text{ha}^{-1}$ , 13 ind  $\text{m}^{-2}$ ), zooplankton strongly affected phytoplankton spatial and temporal variation. The most important differences of algal biomass between zones coincided with a high herbivorous zooplankton biomass and/or with plants occupying the entire water column during the low level period. Medium-sized zooplankton declined with fish reproduction. The consequent stronger predation of juvenile fish seemed to decrease macrophyte efficiency as a zooplankton refuge in summer. *E. densa* bottom-up mechanisms would also be present, contributing to maintaining clear water. Besides the usually described nutrient and light limitation, the internal production of humic substances could enhance the observed top-down effect. Author Keywords: submerged plants; plankton; omnivorous-planktivorous fish; CDOM; alternative states; buffer mechanisms; Uruguay KeyWords Plus: SUBMERGED MACROPHYTES; AQUATIC MACROPHYTES; PHYTOPLANKTON; ZOOPLANKTON; WATER; IMPACT; CLASSIFICATION; ENCLOSURE; BIOMASS; GROWTH  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

#### **The structuring role of free-floating versus submerged plants in a subtropical shallow lake. (Completo, 2003)**

MARIANA MEERHOFF , MAZZEO, N. , MOSS, B. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.

Aquatic Ecology, v.: 37 p.:377 - 391, 2003

Palabras clave: Distribución espacial Controles ascendentes Estados alternativos Controles descendentes Efecto de refugio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 13862588

<http://www.springerlink.com/content/102847/>

Abstract: In shallow temperate lakes many ecological processes depend on submerged macrophytes. In subtropical and tropical lakes, free-floating macrophytes may be equally or more important. We tested the hypothesis that different macrophyte growth forms would be linked with different bottom-up and top-down mechanisms in out-competing phytoplankton. We compared experimentally the effects of submerged and free-floating plants on water chemistry, phytoplankton biomass, zooplankton and fish community structure in a shallow hypertrophic lake (Lake Rodo, 34 degrees 55 S 56degrees 10W, Uruguay). Except for the retention of suspended solids, we found no other significant bottom-up process connected with either *Eichhornia crassipes* or *Potamogeton pectinatus*. Free-floating plants had a lower abundance of medium-sized zooplankton than any other microhabitat and submerged plants were apparently preferred by microcrustaceans. Fish showed a differential habitat use according to species, size-class and feeding habits. Dominant omnivore-planktivores, particularly the smallest size classes, preferred submerged plants. In contrast, omnivore-piscivores were significantly associated with free-floating plants. The density of omnivorous-planktivorous fish, by size class, significantly explained the distribution of medium-sized zooplankton, the high number of size 0 fish being the main factor. The abiotic environment and the structure of the zooplankton community explained little of the fish distribution pattern. Our results suggest that bottom-up effects of free-floating plants are weak when cover is low or intermediate. Top-down effects are complex, as effects on zooplankton and fish communities seem contradictory. The low piscivores: planktivores ratio in all microhabitats



suggests, however, that cascading effects on phytoplankton through free-floating plant impacts on piscivorous fish are unlikely to be strong. Author Keywords: alternative states; bottom-up; refuge effect; spatial distribution; top-down KeyWords Plus: HORIZONTAL MIGRATION; AQUATIC MACROPHYTES; WATER HYACINTHS; PREY REFUGES; ZOOPLANKTON; FISH; PHYTOPLANKTON; ENCLOSURE; ECOLOGY; HABITAT

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Paleolimnological assessment of human impacts in Lake Blanca, SE Uruguay. (Completo, 2002)**

FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, MAZZEO, N., SPRECHMANN, P., METZELTIN, D., SOSA, F., TREUTLER, H.C., RENOM, M., SCHARF, B., GAUCHER, C.

Journal of Paleolimnology, v.: 28 4, p.:457 - 468, 2002

Palabras clave: Eutrofización Paleolimnología Diatomeas Erosión Impactos humanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 09212728

<http://www.springer.com/earth+sciences/journal/10933>

Paleolimnological techniques were used to assess human impacts on Lake Blanca, a small (0.6 km<sup>2</sup>), coastal fresh waterbody in southern Uruguay, which is the drinking water source for similar to 100,000 local residents. We retrieved a core that extends to about 1100 C-14 yr BP. Pb-210 ages, organic matter, CO<sub>3</sub>, total carbon, nutrients, fossil pigments and diatoms allowed us to establish limnological conditions before and after cultural impacts. Soil removal (1880-1960) and intensive cattle and sheep grazing (1943-1966) led to gully formation in the catchment. This watershed erosion resulted in increased sedimentation rates. The aquatic system appeared to be mesotrophic with dominance of epibenthic diatoms until similar to 1966, at which time eutrophication intensified with forestry activities. Increases in nutrients, as well as blooms of planktonic diatoms, were observed. During the last decade, tourist/urban development as well as high drinking water demand caused a reduction in lake area. Subsequent marked increases in rainfall led to further phytoplankton blooms and macrophyte proliferation. Author Keywords: diatoms; erosion; Eutrophication; human impacts; paleolimnology; rainfall; Uruguay KeyWords Plus: ORGANIC-MATTER; SEDIMENTS; SHALLOW; RATIOS; USA

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Nueva especie de diatomea bentónica del Holoceno del Uruguay. (Completo, 2002)**

FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, SPRECHMANN, P., MAZZEO, N., METZELTIN, D., LANGEBERTALOT, H., RUPELL, M.

Revista Geológica Uruguaya, v.: 1 2, p.:40 - 42, 2002

Palabras clave: Diatomeas Holoceno Variación del nivel del mar Lagunas costera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15104877

[http://www.sugeologia.org/publicaciones/revista/norm\\_publici.htm](http://www.sugeologia.org/publicaciones/revista/norm_publici.htm)

#### **Classification schemes for phytoplankton: a local validation of a functional approach to the analysis of species temporal replacement. (Completo, 2002)**

KRUK, C., MAZZEO, N., LACEROT, G., REYNOLDS, C.

Journal of Plankton Research, v.: 24 9, p.:901 - 912, 2002

Palabras clave: Eutrofización Sucesión Grupos funcionales Ensamblaje de especies

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 01427873

<http://plankt.oxfordjournals.org/>

During ecosystem succession, phytoplankton species composition is hard to predict and although it is tempting to use taxonomic groups for predictive purposes, the conditions favouring their development are often cross-phyletic and, frequently, overlap. Another alternative is to consider functional groups. Reynolds (1997) proposed phytoplankton associations according to functional criteria, based upon identified coherent morphological and ecological properties. Here we apply



data from the phytoplankton community of Lake Rodo in Montevideo, Uruguay (small, shallow, polymictic and hypertrophic lake under restoration) to test and quantify the effectiveness of the approach. The phytoplankton species were sorted into their main taxonomic groups and into the associations proposed by Reynolds. A canonical variate analysis was used to test the non-random occurrence of these classification schemes and to determine their discriminatory power. Both classification schemes, taxonomic and functional, showed a significant result, but classification into functional associations had a higher discriminatory power. The eigenvalue for the canonical correspondence analysis first axis for the functional associations was 0.708 and the cumulative explained variance for the species-environmental relationship was 78.6%. The environmental factors showed similar patterns between associations and individual species. Our data indicate that the scheme using functional associations does indeed capture much of the ecology of the phytoplankton. KeyWords Plus: LAKE-BALATON; ASSEMBLAGES; RESTORATION; HUNGARY  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Interclonal variation in response to simazine stress in *Lemna gibba* (Lemnaceae) (Completo, 1998)**

MAZZEO, N., DARDANO, B., MARTICORENA, A.

Ecotoxicology, v.: 7 3, p.:151 - 160, 1998

Palabras clave: Plantas acuáticas Herbicidas Parámetros ecotoxicológicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 09639292

<http://www.springerlink.com/content/100168/>

We addressed the question of whether results gathered from single-species laboratory bioassays can be extrapolated to field populations by evaluating the response of 14 geographically isolated clones of *Lemna gibba* L. to the toxic compound simazine. The plants were exposed to a herbicide stress and several effects were studied in laboratory bioassays lasting 14 days. The ranges of the EC50 values registered among the clones were 0.31-0.62, 0.26-0.55, 0.29-0.53 and 0.33-0.53 mg a.i. l(-1) for the frond number, dry weight, total chlorophyll and surface area, respectively. The orders of the sensitivity and dissimilarity relationships between the clones (as well as the ecotoxicological parameters) were exclusive of each growth response. However, the groups of more sensitive clones and more resistant clones were the same for each of the effects analysed. Within the effects studied the highest variation between the clones was observed at concentrations of >0.1 mg a.i. l(-1). The results show that the extrapolation considered is influenced by two main factors: the herbicide concentration and its temporal variation in the aquatic medium. The broad phenotypic plasticity probably reduced the variability of the ecotoxicological parameters between clones considering the important genotypic differences of *L. gibba* clones previously studied. In order to extrapolate the results from laboratory studies to natural populations of *L. gibba* it seems more important to consider the variation in environmental conditions than the genetic diversity of natural populations. Author Keywords: aquatic plant; ecotoxicological parameters; herbicide  
KeyWords Plus: PREDICTING POPULATION RESPONSE; HERBICIDE RESISTANCE; TRIAZINE HERBICIDES; ATRAZINE; ECOTOXICOLOGY; PHYTOTOXICITY; SENSITIVITY; DEGRADATION; POLLUTANTS; PERIPHYTON

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Spatial and temporal variation of physicochemical parameters in a shallow reservoir seasonally covered by *Pistia stratiotes* in Uruguay. (Completo, 1995)**

MAZZEO, N., GORGA, J., CROSA, D., FERRANDO, J., PINTOS, W.

Journal of Freshwater Ecology, v.: 10 2, p.:141 - 149, 1995

Palabras clave: Plantas acuáticas Estados alternativos Humedales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: La Crosse

ISSN: 02705060

<http://www.jfreshwaterecol.com/>

Spatial and temporal variation of physicochemical parameters of Cisne reservoir were studied. A clear spatial pattern was observed between the tributaries and the reservoir, with the highest values of conductivity, alkalinity, pH, silicate and phosphate (SRP) in the tributaries. The incorporation of bicarbonate, silicate, SRP and other nutrients by littoral vegetation and the decomposition process of macrophytes could explain the spatial pattern and the temporal variation of the nutrients. The freshwater marsh situated between the tributaries and reservoir acts as sink for silicate and SRP. The temporal and spatial pattern of total phosphorus (TP) was correlated with suspended matter values. The low nitrogen concentration and the ratio of the inorganic nitrogen to

SRP suggest that nitrogen is a limiting factor for primary production. Some seasonal vertical gradients of SRP, TP, and silicate were observed, with the highest concentrations at the surface or at 0.5 m of depth; these could be due to water exchange between littoral and pelagial zones. According to principal component analysis, three main features characterize the spatial and temporal patterns: a) water mineralization changes, b) the supply of suspended matter and nutrients from the tributaries and littoral zone, and c) the seasonal variations of temperature and oxygen. KeyWords Plus: LAKES; MACROPHYTES

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Aquatic macrophytes from an urban creek in Uruguay and their relationship with water quality. (Completo, 1994)**

MAZZEO, N.

Revista de Biología Tropical, v.: 42 3 , p.:723 - 728, 1994

Palabras clave: ver artículo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: San José

ISSN: 00347744

<http://www.ots.ac.cr/tropiweb/intpages/fullartsspa.html>

The specific composition of macrophytes of an urban river in Uruguay is compared with oxygen, pH, alkalinity, suspended matter, total phosphorus (TP) and total inorganic nitrogen (TIN). There is an important amount of organic matter in the system, mainly caused by industrial activities. The Mantel test and matrix correlation results show that composition of macrophytes is related to abiotic parameters. Alkalinity, TP and TIN appear to play a major role in the development of these macrophytes, because they showed significant differences among sampling stations. Author Keywords: AQUATIC MACROPHYTES; ORGANIC POLLUTION; STREAMS; BIOINDICATORS

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Productividad y variación estacional de la biomasa de *Pistia stratiotes* L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay. (Completo, 1993)**

MAZZEO, N., CROSA, D., SOMMARUGA, R.

Acta Limnologica Brasiliensis, v.: 4 p.:186 - 195, 1993

Palabras clave: Producción primaria *Pistia stratiotes* Biomasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Sao Paulo, Brasil

ISSN: 01026712

[http://www.sblimno.org.br/acta/my\\_web\\_sites/acta\\_limnologicaP.htm](http://www.sblimno.org.br/acta/my_web_sites/acta_limnologicaP.htm)

**Study on the decomposition of *Pistia stratiotes* L. in Cisne Reservoir, Uruguay. (Completo, 1993)**

SOMMARUGA, R., CROSA, D., MAZZEO, N.

International review of hydrobiology, v.: 78 2 , p.:263 - 272, 1993

Palabras clave: Descomposición Liberación de nutrientes Macrófitas flotantes libres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 14342944

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabeticIndex/2246/>

**Aspectos morfométricos y físicos del Embalse del Cisne (Canelones-Uruguay). (Completo, 1992)**

CROSA, D., FERRANDO, J., GORGA, J., MAZZEO, N.

Revista de La Asociación de Ciencias Naturales Del Litoral, v.: 21 1 , p.:14 - 24, 1992

Palabras clave: Suministro de agua potable Morfometría Lago somero *Pistia stratiotes*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Santo Tomé

## NO ARBITRADOS

### **Alternative food sources of native and non-native bivalves in a subtropical eutrophic lake (Completo, 2014)**

SOLEDAD MARRONI , CARLOS IGLESIAS , MAZZEO, N. , CLEMENTE, JM , TEIXEIRA DE MELLO, F. , JUAN PABLO PACHECO

Hydrobiologia, v.: 735 1 , p.:263 - 276, 2014

Palabras clave: Eutrophication Bivalves Filtration and ingestion rates Pedal feeding Corbicula fluminea Diplodon parallelopipedon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-013-1714-3](https://doi.org/10.1007/s10750-013-1714-3)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10750-013-1714-3?no-access=true>

The aim of this study was to evaluate the consumption of alternative food sources (water column and sediment) and the potential competition under different conditions between *Diplodon parallelopipedon* (native) and *Corbicula fluminea* (non-native). We evaluated filtration and ingestion rates of water column at 6 and 24 h, held with and without organic matter and different phytoplankton types: needle-shaped green algae (*Ankistrodesmus* sp.) and filamentous cyanobacteria (*Planktothrix agardhii*) dominated communities. Our results confirmed higher filtration and ingestion rates per biomass unit for *C. fluminea* in the presence of sediment without organic matter. However, when we compared the filtration of bivalves held in sediment with organic matter, *D. parallelopipedon* rates were not significantly different from *C. fluminea* values. Moreover, in the presence of filamentous cyanobacteria, only *C. fluminea* filtration and ingestion rates decreased significantly. Our experimental results and previous field evidence concur that *C. fluminea* were not able to outcompete the native bivalves in organic matter rich sediment and cyanobacteria blooms conditions. The differential responses to the eutrophication process between exotic and native bivalves, apparently favoring the later, might buffer the potential competition interactions allowing their coexistence.

### **Biomaniipulation as a restoration tool to combat eutrophication recent advances and future (Completo, 2012)**

JEPPESEN, E. , SONDERGAARD, MA. , LAURIDSEN, T.L. , DAVIDSON, TA , LIU, Z , MAZZEO, N. , TROCHINE, C , ÖZKAN, K. , JENSEN, HS , TROLLE, D , STARLING, F , LAZZARO X. , JOHANSSON, LS , BJERRING, R , LIBORIUSSEN, L , LARSEN, SE , LANDKILDEHUS, F , EGEMOSE, S , MARIANA MEERHOFF

Advances in Ecological Research, v.: 47 p.:411 - 488, 2012

Palabras clave: Eutrophication restoration trophic web interactions Climatic change Biomaniipulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00652504

DOI: [10.1016/B978-0-12-398315-2.00006-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-398315-2.00006-5)

<http://www.elsevier.com/books/book-series/advances-in-ecological-research>

Eutrophication resulting from high nutrient loading has been the paramount environmental problem for lakes world-wide for the past four decades. Efforts are being made in many parts of the world to reduce external nutrient loading via improved wastewater treatment or diversion of nutrient-rich inflows. However, even after a reduction of the external phosphorus loading, the effects obtained may be unsatisfactory. This may reflect an insufficient reduction in the external nutrient loading to effectively limit phytoplankton growth. However, the lack of success may also be due to chemical or biological within-lake inertia preventing or delaying improvements. To overcome the resilience and thereby reinforce recovery, a number of physico-chemical and biological restoration methods have been developed. In this chapter, we describe recent developments of biological restoration methods related to eutrophication, their short-term and long-term effects, and discuss the possibility of using combined physico-chemical and biological methods to improve the long-term stability of restoration and to reduce restoration costs. As comprehensive reviews of the effect of fish manipulation in cold temperate lakes are numerous, for these waterbodies, we highlight recent results, including effects on biodiversity and metabolism,

and present new approaches of biomanipulation. Our particular focus is, however, directed at biomanipulation in warm lakes and on combined treatments which are far less well described in the literature.

**Horizontal dynamics of zooplankton in subtropical Lake Blanca (Uruguay) hosting multiple zooplankton predators and aquatic plant refuges (Completo, 2007)**

CARLOS IGLESIAS , GUILLERMO GOYENOLA , MAZZEO, N. , MARIANA MEERHOFF , RODÓ, E. , JEPPESEN, E.

Hydrobiologia, v.: 584 p.:179 - 189, 2007

Palabras clave: Refugio Uso del espacio Migración horizontal diaria Predación por invertebrados Lagos subtropicales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Dordrecht

ISSN: 00188158

<http://www.springerlink.com/content/100271/>

In the subtropics, the effects of macrophytes on trophic interactions are more complex than in temperate lakes. Fish, particularly the smallest species and individuals, aggregate in high numbers in the vegetation, and a strong predation pressure on zooplankton by shrimps and invertebrates, such as *Chaoborus*, can occur in these systems. We studied seasonal and diel changes in zooplankton and their potential predators (both fish and invertebrates) and physical and chemical characteristics among open water and vegetated habitats (emergent and submerged plants (SP)), in the subtropical Lake Blanca (34 degrees 54 S; 54 degrees 50W), a shallow system with an extensive and complex littoral area and high abundance of vertebrate and invertebrate predators on zooplankton. We found differential horizontal distribution of some zooplankton species under the scenario of high abundance of small omnivorous-planktivorous fish and *Chaoborus*, especially in the seasons with intermediate catch per unit effort of fish. We found indications of a diel horizontal migration (DHM) opposite than described for temperate systems, as the two main cladocerans *Bosmina longirostris* and *Diaphanosoma birgei* were found in higher densities in the submerged plant beds during night, in spring and autumn respectively. Although we need experiments to prove DHM, *Chaoborus* seemed to be the main trigger of the apparent DHM, followed by small omnivorous fish. During summer no spatial differences were found likely because of high densities of fish in all habitats. In absence of piscivorous fish, the distribution of fish *Jenynsia multidentata* seemed to be conditioned by food availability and by predation risk of waterfowl. The refuge capacity of aquatic plants for zooplankton in subtropical systems seems weak and with consequent weak or no cascading effects on water transparency, as under very high fish and invertebrate densities (summer) the refuge for zooplankton was lost. Author Keywords: spatial use; diel horizontal migration; refuge effect; invertebrate predation; subtropical lakes. KeyWords Plus: CHAOBORUS-FLAVICANS LARVAE; SHALLOW LAKE; FISH; MACROPHYTES; DAPHNIA; RESTORATION; AVOIDANCE; MIGRATION; ECOSYSTEM; SIZE

**Effects of a water recirculation system covered by free-floating plants on the restoration of a hypertrophic subtropical lakes. (Completo, 2004)**

RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , MAZZEO, N. , MARIANA MEERHOFF , JUAN CLEMENTE , KRUK, C. , SCASSO, F. , LACEROT, G. , GARCÍA, J. , QUINTANS, F.

Lakes & Reservoirs Research and Management, v.: 9 3-4 , p.:205 - 213, 2004

Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Humedales artificiales Restauración Remoción de nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Asia

ISSN: 13205331

<http://www3.interscience.wiley.com/journal>

Lake Rodó (Montevideo, Uruguay) is a small, urban, hypertrophic lake undergoing restoration. In this study, we evaluated the nutrient removal efficiency and water quality improvement attributable to a water recirculation system, consisting of the lake and three connected pools converted to artificial wetlands dominated by free-floating hydrophytes. *Eichhornia crassipes* and *Spirodela intermedia* dominated the hydrophyte community during summer and winter, respectively, with the biomass production being maintained throughout the year. The maximum production values of *E. crassipes* were 11.3 and 5.6 g DW m<sup>-2</sup> d<sup>-1</sup> in the summers of 1998 and 2000, respectively, while those of *S. intermedia* were 2.7 and 0.8 g DW m<sup>-2</sup> d<sup>-1</sup> in the summers of 1999 and 2000, respectively. The aquatic plant community reduced the concentration of nutrients

in the water column but did not significantly affect the sediment concentrations. Harvesting the hydrophytes removed the equivalent of 5888% and 3978% of the nitrogen (N) and phosphorus (P) load associated with the water column, respectively. In contrast, the harvests accounted for only 12% of the N and P load associated with the sediments. In the pools, the combination of water recirculation and hydrophytes generally diminished the algal biomass and the associated N and P, compared to that observed for the lake. The combined use of adequate aquatic plant harvests and hydraulic management increased the efficiency of the system and, therefore, seems to be a useful tool for restoring small, shallow lakes in tropical and subtropical regions. KEYWORDS algal removal aquatic plants eutrophication nutrient reduction restoration shallow lake Abstract

**Limnological changes in a sub-tropical shallow hypertrophic lake during its restoration: two years of a whole-lake experiment. (Completo, 2001)**

MAZZEO, N., SCASSO, F., GORGA, J., KRUK, C., LACEROT, G., FABIÁN, D., BONILLA, S.

Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems, v.: 11 1, p.:31 - 44, 2001

Palabras clave: Eutrofización Restauración de lagos urbanos Reducción de la carga de nutrientes Trama trófica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Sussex

ISSN: 10527613

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/5593/home?CRETRY=1&SRETRY=0>

Lake Rodo is a turbid system, a condition attributed to algal biomass. The proximal source of the eutrophication was stormwater discharges from an ill-defined urban area. This paper describes an attempt to restore the water quality of Lake Rodo, the first time this has been done in Uruguay. In spring 1996 it was drained, sediments were removed and stream inputs were diverted. Groundwater was used to re-fill the lake. Due to its high nutrient concentration a re-circulation system was designed, pumping water from associated pools covered with free-floating plants. 2. After the lake was refilled, the system was characterized by oxygen saturation or over-saturation, neutral to basic pH, and high phosphorus, nitrogen and silicate concentrations. Ratios of total nitrogen (TN):total phosphorus (TP) and chlorophyll a (Chl a):TP indicated that phosphorus was the primary limiting nutrient during the period of groundwater supply. Once groundwater pumping had ceased, there was a decrease in TN:TP and Chl a:TP ratios, suggesting N-limiting conditions prevailed in some periods. 3. Before restoration, the phytoplankton community was dominated year-round by *Planktothrix agardhii*; since restoration the community has been more diverse. This change has favoured grazing by mesozooplankton, and the onset of clear-water phases in spring. 4. Abundant populations of small omnivorous fish maintained a high predation pressure on zooplankton, restricting the abundance of large-bodied herbivores, which, in turn, allowed an increase in phytoplankton biomass and a decrease in water transparency. Based on this observation, together with the phosphorus concentration and the low abundance of filamentous cyanobacteria compared with previous studies, we suggest that top-down control has played a key role in increasing transparency in Lake Rodo. 5. A nutrient reduction programme, by the mechanical harvest of floating plants, and a removal of small omnivorous fishes and stocking strictly with piscivores, could be key factors in the achievement of a stable clear-water phase. However, if blooms of *Microcystis* or other similar genera occur in summer, additional measures (e.g. reduction of the hydraulic residence time) will be needed to improve water transparency. Author Keywords: eutrophication; urban lake restoration; nutrient load reduction; food web structure KeyWords Plus: BACTERIOPLANKTON; BACTERIA; FISH

**Presencia del género *Wolffia* Horkel ex. Schleid en la flora de Chile. (Completo, 1993)**

MAZZEO, N., RODRÍGUEZ R., R., RONDANELLI, M.

Gayana (impreso), v.: 50 2, p.:67 - 68, 1993

Palabras clave: Lemnaceae Flora de Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Concepción

ISSN: 0717652X

**Revisión de la Familia Lemnaceae en Chile. (Completo, 1993)**

MAZZEO, N.

Gayana (impreso), v.: 50 1 , p.:27 - 37, 1993  
Palabras clave: Lemnaceae Flora de Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Concepción  
ISSN: 0717652X

## LIBROS

### Recursos hídricos: usos, tecnologías y participación social ( Participación , 2015)

MAZZEO, N. , STEFFEN, M , HUGO INDA, JUAN CLEMENTE , TEIXEIRA DE MELLO, F. , CARLOS IGLESIAS , JUAN PABLO PACHECO , SCIANDRO, J.

Número de volúmenes: 2

Edición: 1, 2

Editorial: Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República,

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Sistemas socio-ecológicos Gestión de recurso hídricos Manejo adaptativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974010703

[http://issuu.com/eiudelar/docs/caf\\_\\_tertulia\\_recursos\\_hidricos\\_pu#embed](http://issuu.com/eiudelar/docs/caf__tertulia_recursos_hidricos_pu#embed)

Capítulos:

Navegando una transición múltiple

Organizadores: Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República

Página inicial 29, Página final 30

### Desafíos del agua urbana en las Américas. Perspectivas de la Academia de Ciencias ( Participación , 2015)

CAPANDEGUY, A. , PIPERNO, A. , QUINTANS, F. , SIERRA, P. , CHRETIES, CH. , CUADRADO, A. , GAMARRA, A. , GUIDO, P. , MARTÍNEZ, JP. , MAZZEO, N. , MENA, M. , REZZANO, N. , SANGUINET, G. , TAKS, J. , GUILLERMO GOYENOLA , GONZÁLEZ, E. , LÓPEZ, J. , MATOS, M. , SABAÑO, O. , SANTOS, C. , SARAVIDA, M. , SILVEIRA, L. , AROCENA, R. , AUBRIOT, L.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: México, IANAS-UNESCO

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Aguas urbanas Gestión integrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9786078379125

[www.ianas.org/books/books\\_2015/water/agua\\_urbana\\_210315.pdf](http://www.ianas.org/books/books_2015/water/agua_urbana_210315.pdf)

En el contexto de América del Sur, Uruguay es un país pequeño con un territorio suavemente ondulado y una densa red hídrica homogéneamente distribuida, y el promedio de precipitaciones es de 1 mil 300 mm anuales, sin estacionalidad definida. La población urbana alcanza 95% de la población total (3 millones 390 mil 77 habitantes), concentrándose más de la mitad en el área metropolitana de Montevideo, su capital. El país presenta un bajo crecimiento poblacional y una transición urbana consolidada (población urbana en 1963: 81%). El marco regulatorio del país avanza hacia una integración del agua, el ambiente y el territorio. Prueba de ello es la reforma del Artículo 47 de la Constitución, que establece que la protección del ambiente es de interés general y que el acceso al agua potable y al saneamiento constituye derechos humanos fundamentales. La regulación e implementación de dicho marco regulatorio es aún parcial. Uruguay está próximo a la universalización en el acceso al agua potable por medio de su único operador público: la OSE. El desafío se encuentra actualmente focalizado en proteger las fuentes de agua, cubrir a los pequeños núcleos de viviendas rurales y reducir las pérdidas. Por su parte, si bien la cobertura de saneamiento es alta, los desafíos se focalizan en aumentar la cobertura de los servicios de alcantarillado, el tratamiento de aguas residuales y las conexiones domiciliarias, e indagar en sistemas alternativos al alcantarillado que permitan dar servicio a zonas de difícil acceso. En cuanto a la gestión de sus aguas pluviales, los problemas de drenaje pluvial afectan tanto a capitales departamentales como a

pequeñas localidades. Más de 60 centros poblados son afectados por problemas de drenaje urbano, siendo 70% de los casos considerados medios o graves, los desafíos están focalizados en mejorar y desarrollar la planificación y en la incorporación de tecnologías más sustentables. Las inundaciones son el principal factor de activación del Sistema Nacional de Emergencias. Las ciudades con problemas de inundaciones se distribuyen homogéneamente en el país. El desafío se encuentra actualmente en la incorporación de los mapas de riesgo a los planes locales, la revalorización de las riberas de los ríos y la mejora en los sistemas de monitoreo y alerta. En Uruguay se están promoviendo cambios, desde visiones sectoriales a una visión más integradora de las aguas urbanas. Esto se traduce en un proceso no lineal de transformaciones multiactorales y dinámicas, con grandes potencialidades y no exento de dificultades. Mejorar la cobertura y el acceso de todos a los servicios del agua, incorporar las aguas a la planificación del territorio, mejorar la calidad y acceso de la información para la toma de decisiones, adecuar el sistema de gobernanza, fortalecer las capacidades técnicas y el fomento de enfoques interdisciplinarios y ámbitos transversales son cuestiones ineludibles actualmente para una gestión sostenible de las aguas urbanas en Uruguay.

Capítulos:

Aguas urbanas en Uruguay: Avances y desafíos hacia una gestión integrada

Organizadores: Gabriel Roldán (Colombia), María Luisa Torregrosa (México), Katherine Vammen (Nicaragua), Ernesto J. González (Venezuela), Claudia Campuzano (Colombia), Hugo Hidalgo (Costa Rica) y Adriana de la Cruz Molina (México)

Página inicial 544, Página final 573

#### **Campos visuales: ecología y sociedad ( Participación , 2013)**

MAZZEO, N.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Resolución de problemas Interdisciplina Pensamiento Creativo Transformación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 16687962

www.ei.udelar.edu.uy

Capítulos:

Papel de las interacciones entre el arte y la ciencia en la resolución de problemas complejos

Organizadores: Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario

Página inicial 27, Página final 30

#### **En clave inter. Procesos, contextos y resultados del trabajo interdisciplinario ( Participación , 2013)**

DEL PUERTO, L , FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , BRACCO, R , HUGO INDA , CAPDEPONT, I , CASTIÑEIRA, C , BLASI, A , HUGO FORT , MAZZEO, N.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Paleolimnología Variabilidad climática Sistemas socio-ecológicos Nivel del mar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974009813

www.ei.udelar.edu.uy

Capítulos:

Historia ambiental y dinámica cultural para el Holoceno medio y tardío en el Este del Uruguay

Organizadores: Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República

Página inicial 99, Página final 109

#### **Variabilidad climática de importancia para el sector productivo ( Participación , 2013)**

BIDEGAIN, M , CRISCI, C. , DEL PUERTO, L , HUGO INDA , MAZZEO, N. , TAKS, J , TERRA, R

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: FAO, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Variabilidad climática Eventos extremos Sequía Agricultura Ganadería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789253080069

Financiación/Cooperación:

Oficina de Programación y Política Agropecuaria / Cooperación, Uruguay

<http://www.fao.org/americas/recursos/clima-de-cambios/es/>

Existe la percepción, en los especialistas y productores consultados, que la frecuencia e intensidad de las sequías se ha incrementado en las últimas décadas. Sin embargo, la evidencia del registro instrumental no permite confirmar estadísticamente esta percepción. La evidencia científica sí permite aseverar que el Uruguay y la región han experimentado durante los últimos 10 000 años oscilaciones en sus características climáticas, alternando entre fases frías-secas y cálidas-húmedas. Los análisis estadísticos de la serie instrumental de datos meteorológicos y los principales modelos de cambios climáticos concuerdan, a su vez, en que la trayectoria reciente presenta condiciones crecientemente cálidas y de mayor precipitación acumulada anual. El análisis sistémico indica que el factor clave para el Uruguay es la adaptación de su sistema socioeconómico (a su vez en proceso de profundos cambios) a una creciente variabilidad más que a las tendencias medias esperadas debido al cambio climático. El predominio de los análisis uni-sectoriales en el ámbito de la planificación productiva y territorial no permite prever las demandas reales de agua del conjunto de las principales producciones y genera una considerable vulnerabilidad en los años con precipitaciones por debajo de los promedios históricos.

Capítulos:

Clima de cambios, nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Compilación.

Organizadores: FAO-MGAP

Página inicial 43, Página final 99

#### **Clima de cambios, nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Compilación ( Participación , 2013)**

MAZZEO, N. , HUGO INDA, TAKS, J , TERRA, R, BIDEAIN, M , CRISCI, C. , BORTAGARAY, I

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: FAO, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Adaptación Transformación Variabilidad climática Sistemas socio-ecológicos

Resiliencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789253080069

<http://www.fao.org/americas/recursos/clima-de-cambios/es/>

La variabilidad interanual de la producción agropecuaria en un país todavía poco diversificado en términos productivos y extremadamente dependiente de sus recursos naturales, plantea, en el futuro inmediato, grandes desafíos de adaptación y transformación de sus sistemas socio-ecológicos (SES). La vulnerabilidad de los sistemas productivos se ha incrementado sustancialmente en la última década debido a la pérdida de resiliencia frente a la variabilidad climática histórica. Resulta fundamental generar capacidades de adaptación a los escenarios climáticos futuros, pero además es necesario adaptar los sistemas de producción a las características climáticas actuales. La adaptación a las condiciones actuales y futuras dependerá en gran medida de estrategias multisectoriales y multiprediales. En este contexto, el Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático (SNRCC), constituye un avance muy positivo, al crear un ámbito de intercambio de información, coordinación y diseño conjunto de estrategias. Otra señal positiva es la mayor coordinación intra-institucional, por ejemplo en el MGAP, de diversos proyectos relacionados con la mitigación y adaptación a la variabilidad climática. La creación de la Mesa de Campo Natural, entre otras iniciativas, puede constituirse en una plataforma muy interesante de combinación de saberes e intercambio de información. Actualmente persisten importantes barreras que limitan la capacidad de adaptación y transformación. Las diferentes estrategias analizadas procuran: incrementar el conocimiento del funcionamiento y la dinámica temporal de los ses, construir capacidad de emprendimiento social, promover el diálogo entre los usuarios claves y



proveer soporte institucional.

Capítulos:

Capacidad de adaptación y transformación en un clima de cambios

Organizadores: MGAP-FAP

Página inicial 273, Página final 284

**El Holoceno en la Zona Costera del Uruguay ( Participación , 2011)**

DEL PUERTO, L , FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , BRACCO, R , CASTIÑEIRA, C , BLASI, A , HUGO INDA , MAZZEO, N. , ADRIANA RODRÍGUEZ

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: paleoclima sedimentos lacustres silicofitolitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974007574

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Evolución Climática Holocénica para el Sudeste del Uruguay: Análisis Multi-Proxy en Testigos de

Lagunas Costeras

Organizadores: Felipe García-Rodríguez

Página inicial 117, Página final 154

**Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada ( Participación , 2010)**

MAZZEO, N. , ADRIANA RODRÍGUEZ , HUGO FORT , SCHEFFER, M.

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: Eutrofización Rehabilitación agua potable Gestión de cuencas Barreras socio-económicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>

El libro sale de imprenta la primera semana de setiembre

Capítulos:

Eutrofización de lagos o reservorios poco profundos

Organizadores: Manfred Steffen & Hugo Inda

Página inicial , Página final

**Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada ( Participación , 2010)**

MAZZEO, N. , FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , ADRIANA RODRÍGUEZ , MÉNDEZ, G , CARLOS IGLESIAS , HUGO INDA , GUILLERMO GOYENOLA , SOLEDAD GARCÍA , CLAUDIA FOSALBA , SOLEDAD MARRONI , CRISCI, C. , DEL PUERTO, L , JUAN CLEMENTE , JUAN PABLO PACHECO , CARBALLO, C , KROGER, A , MARIANA VIANNA , MARIANA MEERHOFF , STEFFEN, M , LAGOMARSINO, JJ , MASDEU, M , NICOLAS VIDAL , TEIXEIRA DE MELLO, F. , GONZÁLEZ, I , LARREA, D.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

En prensa

Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Paleolimnología Floraciones algales Control descendente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>  
El libro sale de imprenta la primera semana de setiembre

Capítulos:  
Estado trófico de Laguna del Sauce y respuestas asociadas.  
Organizadores: Manfred Steffen & Hugo Inda  
Página inicial , Página final

**Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada1 ( Participación , 2010)**

ADRIANA RODRÍGUEZ , MÉNDEZ, G , DELL'ACQUA, M , PETRAGLIA, C , KAUSAS, S , MAZZEO, N.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

En prensa

Palabras clave: Eutrofización Nutrientes Carga externa Carga interna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>

El libro sale de la imprenta en setiembre

Capítulos:  
Importancia de la carga externa e interna de nutrientes en el estado trófico de Laguna del Sauce  
Organizadores: Manfred Steffen & Hugo Inda  
Página inicial , Página final

**Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada ( Participación , 2010)**

HUGO FORT , SCHEFFER, M., DONANGELO, H , MAZZEO, N.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

En prensa

Palabras clave: Estados alternativos Transiciones críticas Señales tempranas de cambio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>

El libro sale de imprenta primera semana de setiembre

Capítulos:  
Alertas tempranas y monitoreo  
Organizadores: Manfred Steffen & Hugo Inda  
Página inicial , Página final

**Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada ( Participación , 2010)**

GUILLERMO GOYENOLA , MARCHAND, N , CARLOS IGLESIAS , STEFFEN, M , HUGO INDA , ACUÑA, C , LEICHT, E , JEPPESEN, E. , MAZZEO, N.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

En prensa

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Rehabilitación Control de aporte externo de nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://hydrobio.fcien.edu.uy/>  
El libro sale de imprenta en setiembre

Capítulos:  
Estrategias de rehabilitación y conservación de servicios ecosistémicos claves de Laguna del Sauce.  
Organizadores: Manfred Steffen & Hugo Inda  
Página inicial , Página final

**Restoration and Management of Tropical Eutrophic Lakes ( Participación , 2005)**

JEPPENSEN, E. , SONDERGAARD, M. , MAZZEO, N. , MARIANA MEERHOFF , BRANCO, C. , HUSZAR, V. , SCASSO, F.  
Edición: 1,  
Editorial: Science Publishers, Inc., New York  
Palabras clave: Eutrofización Restauración Lagos (sub)tropicales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781578083701

Capítulos:  
Lake restoration and biomanipulation in temperate lakes: relevance for subtropical lakes  
Organizadores: M. Vikram Reddy: Pondicherry University, India.  
Página inicial 331, Página final 349

**Agua en Ibero América: de la limnología al manejo en Sudamérica ( Participación , 2002)**

MARIANA MEERHOFF , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , MAZZEO, N.  
Edición: ,  
Editorial: Fernández A & Chalar G, Buenos Aires  
Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Restauración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Water hyacinth is used in sewage water treatments for nutrient removal and particulate matter retention. However, the free-floating habit and vegetative reproduction contribute to its dispersion, what makes water hyacinth one of the main water weeds in tropical and subtropical systems. In this paper, we present and discuss the nutrient removal capacity of *Eichhornia crassipes* in natural and experimental conditions and its effects on food web, from research studies carried out in an urban, shallow and hypertrophic lake (Lago Rodó, Montevideo, Uruguay). Under natural conditions, *E. crassipes* maximum incorporation rates of nitrogen and phosphorus were 202.6 mg m<sup>-2</sup>d<sup>-1</sup> and 52.2 mg m<sup>-2</sup>d<sup>-1</sup>, respectively. Experimentally, the highest incorporation rates occurred in summer, being 93% of initial concentrations of nitrate and soluble reactive phosphorus in 24 hours, equivalent to 317.0 mg m<sup>-2</sup>d<sup>-1</sup> and 30.4 mg m<sup>-2</sup>d<sup>-1</sup>, respectively. Besides, piscivorous fish of diverse size classes associated significantly with *E. crassipes* in the field, under intermediate plant cover conditions. This effect on the fish community might have potential trophic cascading effects contributing indirectly to lower phytoplankton biomass, through the decrease or spatial restriction of zooplanktivorous fish and consequent enhancement of large zooplankton. The appropriate management of *E. crassipes* can be a useful tool in the restoration of hypertrophic systems, though only where its growth can be physically confined or mechanically controlled.

Capítulos:  
Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart) Solms en la restauración de sistemas hipertróficos subtropicales  
Organizadores:  
Página inicial 61, Página final 74

**( Participación , 2002)**

MAZZEO, N. , JUAN CLEMENTE , GARCÍA RODRÍGUEZ, F. , GORGA, J. , KRUK, C. , LARREA, D. ,

MARIANA MEERHOFF , QUINTANS, F. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , SCASSO, F.

Edición: ,

Editorial: Nordan Comunidad, Montevideo

Palabras clave: Eutrofización Restauración Manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Eutrofización: causas, consecuencias y manejo

Organizadores: Domínguez, A. & R.G. Prieto (eds.).

Página inicial 39, Página final 55

**Educación Ambiental para el Monitoreo en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Módulo 2, Curso de capacitación en monitoreo de calidad del agua. ( Libro publicado Compilación , 2001)**

SCASSO, F. , BAZZANI, S. , FORNI, F. , MAZZEO, N.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Calidad del agua Monitoreo Participación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Seminario-Taller sobre Monitoreo Ambiental. Serie de Trabajo N° 31. ( Participación , 2001)**

MAZZEO, N.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Eutrofización Calidad del agua Monitoreo Ecotoxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Criterios y bases para un monitoreo de los sistemas acuáticos continentales en la Reserva de Biosfera Bañados del Este.

Organizadores: PROBIDES

Página inicial 51, Página final 61

**Perfil Ambiental del Uruguay. ( Participación , 2000)**

SCASSO, F. , MAZZEO, N.

Edición: ,

Editorial: Nordan-Comunidad,

Palabras clave: Eutrofización Lagos someros Ambientes urbanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Ambientes acuáticos urbanos.

Organizadores: A. Domínguez & R. Prieto (eds.).

Página inicial 205, Página final 218

**Métodos en Ecología de Aguas Continentales ( Participación , 1999)**

MAZZEO, N.

Edición: ,

Editorial: Montevideo, DIRAC

Palabras clave: Plantas acuáticas Producción primaria Descomposición Estimadores de abundancia

Eficiencia fotosintética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974001072

Capítulos:  
Hidrófitas  
Organizadores: Arocena, R. & Conde, D (eds.)  
Página inicial 142, Página final 164

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Is the infestation by *Egeria densa* detrimental to water quality? (2001)**

Resumen expandido  
MAZZEO, N., FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, GORGA, J., KRUK, C., LACEROT, G., LARREA, D.,  
LOUREIRO, M., MARIANA MEERHOFF, QUINTANS, F., RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.

Evento: Internacional  
Descripción: 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes  
Ciudad: Shiga  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of 9th International Conference on the Conservation and  
Management of Lakes.  
Volumen: 4  
Página inicial: 171  
Página final: 174  
Editorial: ILEC  
Ciudad: Shiga  
Palabras clave: Eutrofización Plantas acuáticas Estados alternativos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

### **Limnological study of a urban hypertrophic lake under restoration process (1999)**

Completo  
MAZZEO, N., SCASSO, F., GORGA, J., KRUK, C., CLEMENTE, J.

Evento: Internacional  
Descripción: 8th. International Conference on Conservation and Management of Lakes  
Ciudad: Copenhague  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th. International Conference on Conservation and  
Management of Lakes  
Volumen: 2  
Página inicial: 162  
Página final: 165  
Editorial: ILEC  
Ciudad: Copenhague  
Palabras clave: Eutrofización Lagos someros Restauración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

**Bases técnicas para el establecimiento de un plan de gestión ambiental de los lagos de la Ciudad de la Costa.  
(2014)**

Asesoramiento

GUILLERMO GOYENOLA , TEIXEIRA DE MELLO, F. , BIANCHI, P , FUENTES, M. , JUAN PABLO PACHECO , MAZZEO, N.

Plan de gestión y restauración de lagos artificiales originado de la extracción de arena en la costa de oro-Canelones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 70

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Intendencia de Canelones

Palabras clave: Eutrofización Restauración Gestión Servicios ecosistémicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**Diagnóstico del Estado Ambiental de los Sistemas Acuáticos Superficiales del Departamento de Canelones. Volumen II: Lagos del Sector Suroeste del Departamento. Plan Estratégico Departamental de Calidad de Agua (PEDCA). (2011)**

Asesoramiento

GUILLERMO GOYENOLA , ACEVEDO, S , MACHADO, I , MAZZEO, N.

Diagnóstico del Estado Ambiental de los Sistemas Acuáticos Superficiales del Departamento de Canelones. Volumen II: Lagos del Sector Suroeste del Departamento. Plan Estratégico Departamental de Calidad de Agua (PEDCA).

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Canelones

Palabras clave: Eutrofización Efluentes Calidad de agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico del Estado Ambiental de los Sistemas Acuáticos Superficiales del Departamento de Canelones. Volumen I: Ríos y Arroyos. Plan Estratégico Departamental de Calidad de Agua (PEDCA). (2011)**

Asesoramiento

GUILLERMO GOYENOLA , ACEVEDO, S , MACHADO, I , MAZZEO, N.

Informe Desarrollo de Línea de Base sobre Calidad de Agua 2008-2009.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Canelones

Palabras clave: Eutrofización Calidad del agua Efluentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico del Estado Ambiental de los Sistemas Acuáticos Superficiales del Departamento de Canelones. Volumen III: Laguna del Cisne. Plan Estratégico Departamental de Calidad de Agua (PEDCA). (2011)**

Asesoramiento

GUILLERMO GOYENOLA , ACEVEDO, S , MACHADO, I , MAZZEO, N.

Informe Desarrollo de Línea de Base sobre Calidad de Agua 2008-2009.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Canelones

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Canelones

Palabras clave: Eutrofización Efluentes Calidad de agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

**Informe ambiental estratégico del Plan Maestro de la Aglomeración Maldonado-Punta del Este-San Carlos y Plan Local del subsistema urbano y suburbano de dicha aglomeración. (2011)**

Plan de ordenamiento  
MAZZEO, N., LEITCH, E, VARELA, A, RABAU, TH, HUGO INDA, DE ALAVA, D, BARDIER, D,  
FAGUNDEZ, C  
Evaluación Estratégica  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Maldonado  
Disponibilidad: Irrestricita

Institución financiadora: Convenio Intendencia Departamental de Maldonado-UdelaR  
Palabras clave: Maldonado Plan de Ordenamiento Participativo Humedal del Arroyo Maldonado  
San Carlos Punta del Este  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
www.maldonado.gub.uy/

**Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. (2008)**

Informe o Pericia técnica  
MAZZEO, N., CARLOS IGLESIAS, GUILLERMO GOYENOLA, FRANCO TEIXEIRA, CLAUDIA  
FOSALBA, JUAN PABLO PACHECO, SOLEDAD GARCÍA, NICOLAS VIDAL, JUAN CLEMENTE,  
MARIANA VIANNA, JORGE DE LOS SANTOS, SCHIPILOV, A., ALONSO, J., BELLÓN, D.,  
VALENA, J., GUIMARAENS, M., SAPRIZA, G., FAURE, J.  
Identificar y proponer estrategias de conservación y rehabilitación de un reservorio somero  
eutrófico.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricita

Número de páginas: 85  
Duración: 36 meses  
Institución financiadora: PDT 36/12  
Palabras clave: Eutrofización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Cultivo y uso de *Hoplias malabaricus* en la rehabilitación de lagos someros. (2006)**

Elaboración de proyecto  
MAZZEO, N., CARLOS IGLESIAS, TEIXEIRA DE MELLO, F., VILCHES, J., BALLABIO, R., LARREA,  
D., BORTHGARAY, A.  
Divulgación de estrategias de recuperación de ecosistemas eutróficos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricita

Número de páginas: 52  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico. PDT 07/16  
Palabras clave: Biomanipulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay (2006)**

Informe o Pericia técnica  
PANARIO, D. , MAZZEO, N. , EGUREN, G. , RODRÍGUEZ, CLAUDIA, ALTESOR, A. , CAYSSIALS, R. ,  
ACHKAR, M.  
Asesoramiento al Consejo de la Facultad de Ciencias  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 51  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Facultad de Ciencias  
Palabras clave: Forestación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Internet  
www.fcien.edu.uy

#### **Evaluación de la calidad del agua de la Laguna Blanca: sus causas y respuestas. (2001)**

Elaboración de proyecto  
MAZZEO, N. , KRUK, C. , MARIANA MEERHOFF , QUINTANS, F. , LACEROT, G. , GORGA, J. ,  
RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , LOUREIRO, M. , GARCÍA - RODRÍGUEZ, F. , SCHARF, B. , LARREA, D.  
Estrategia de manejo y rehabilitación de un reservorio eutrófico destinado al suministro de agua  
potable.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 60  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Donación Aguas de la Costa S.A y Programa de Vinculación con el Sector  
Productivo-CSIC  
Palabras clave: Eutrofización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Efectos del fuego en la vegetación de los humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa (2001)**

Elaboración de proyecto  
BÁEZ, F. , MAZZEO, N. , BEYHAUT, R.  
Análisis del efecto del fuego en humedales naturales.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Rocha  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 45  
Duración: 18 meses  
Institución financiadora: PROBIDES-UNESCO\_Facultad de Ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Lago Rivera: Situación actual y estrategias para su recuperación (2000)**

Informe o Pericia técnica  
MAZZEO, N. , LACEROT, G. , KRUK, C. , SCASSO, F. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , JUAN  
CLEMENTE , GARCÍA, J.  
Estrategia de rehabilitación de un lago urbano eutrófico.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta



Número de páginas: 45  
Duración: 15 meses  
Institución financiadora: Facultad de Ciencias-IMM. Apoyo económico: CSIC y Embajada Británica  
Palabras clave: Eutrofización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Establecimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó (2000)**

Informe o Pericia técnica  
MAZZEO, N., SCASSO, F., GORGA, J., RODRÍGUEZ-GALLEGO, L., LACEROT, G., KRUK, C., JUAN CLEMENTE  
Estrategia de rehabilitación de un lago urbano eutrófico.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 65  
Duración: 36 meses  
Institución financiadora: Convenio Facultad de Ciencias-IMM, CONICYT, CSIC y Embajada Británica  
Palabras clave: Eutrofización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Evaluación de la calidad de agua de los arroyos Miguelete y Pantanoso mediante bioindicadores. (1997)**

Informe o Pericia técnica  
MAZZEO, N., SCASSO, F., GORGA, J., AROCENA, R., JUAN CLEMENTE, LOUREIRO, M., PARADISO, M., BETEGAZZORE, L.  
Establecer estrategias de monitoreo para los principales arroyos urbanos de Montevideo.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 58  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Convenio Facultad de Ciencias-IMM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **DEDICACIÓN TOTAL-UDELAR ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **PROCIENCIA ( 2014 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Becas de Iniciación-ANII ( 2011 / 2015 )**

Uruguay  
Becas de Iniciación-ANII

Cantidad: Mas de 20

**Becas de postgrado-ANII ( 2011 / 2015 )**

Uruguay  
Becas de postgrado-ANII  
Cantidad: Mas de 20

**Fondo Clemente Estable-ANII ( 2010 / 2015 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable-ANII  
Cantidad: Menos de 5

**IAI-SCOPE ( 2009 )**

Brasil  
Cantidad: Menos de 5

**FONDECYT ( 2005 / 2008 )**

Chile  
FONDECYT  
Cantidad: Menos de 5

**Fundación BBVA ( 2004 / 2008 )**

España  
Fundación BBVA  
Cantidad: Menos de 5

**Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. ( 2001 / 2008 )**

Argentina  
Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC-UDELAR ( 2001 / 2015 )**

Uruguay  
CSIC-UDELAR  
Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Neotropical Ichthyology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Oecologia Brasiliensis ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Acta Limnologica Brasiliensis ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Ecología Austral ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Gayana ( 2005 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Plankton Research ( 2003 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

## **REVISIONES**

**Climate and development ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Water Science & Technology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecological Engineering ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Environmental Biology of Fishes ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**INNOTEC ( 2013 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Aquatic Botany ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Agrociencias ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecosystems ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Hydrobiologia ( 2004 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

**Modelación de los aportes de nitrógeno y fósforo en cuencas hidrográficas del Departamento de Canelones (Uruguay) (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ismael Díaz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Restauración Calidad del agua Ordenamiento Territorial Aportes externos de nutrientes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Sucesión de la comunidad zooplanctónica en lagunas temporales, rol de los controles descendentes (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Área Biología, Subárea Ecología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Nicolás Vidal  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Interacciones tróficas Estructura de resistencia Memoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero eutrófico (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Área Biología, Subárea Ecología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Soledad Marroni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Fitoplancton Interacciones tróficas Herbivoría Zooplancton  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Barreras que limitan la conservación de servicios ecosistémicos: análisis del caso de Laguna del Sauce (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Manfred Steffen  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Restauración Servicios ecosistémicos Sistemas socio-ecológicos Comisiones de Cuenca  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Estructura y potenciales indicadores de la comunidad bentónica en la Bahía Yaguareté, Río Uruguay (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucía Boccardi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bioindicadores Calidad de agua Efluentes de plantas de celulosa  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Contaminación por metales pesados en la Cuenca del Arroyo Carrasco. Maestría en Ciencias Ambientales (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Luciana Mello  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Calidad del agua Metales pesados Indicadores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Allelopathic effects of submerged and floating plants in temperate and subtropical ecosystems (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Catholique de Luvain , Bélgica  
Programa: Ph.D Programme  
Nombre del orientado: Maarten Vanderstukken  
País/Idioma: Bélgica, Inglés  
Palabras Clave: Alternative states Eutrophication allelopathy Aquatic plants  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Supervisor de los trabajos de su tesis doctoral en Uruguay.

**A comparative study of the cascading effects of fish and shrimps on invertebrates and periphyton in shallow temperate and subtropical lakes. (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Aarhus Universitet , Dinamarca  
Programa: PhD en Ciencias  
Nombre del orientado: Carlos Iglesias  
País/Idioma: Dinamarca, Inglés  
Palabras Clave: Controles descendentes Peces Camarones Gradientes latitudinales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Aquatic ecosystems in hot water. Effects of climate on the functioning of shallow lakes (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / , Holanda  
Programa: SENSE  
Nombre del orientado: Sarian Kosten  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Holanda, Inglés  
Web: <http://www.sense.nl/graduations/5707>  
Palabras Clave: Eutrofización Estados alternativos Cambio climático  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Integre grupo de supervisión de la tesis. Redacté proyecto con Marten Scheffer para obtener financiamiento parcial de la misma. Coordiné diseño de muestreo y trabajo de campo en América del Sur. Colaboré en el análisis de datos y redacción de los manuscritos vinculados .

**Distribución espacial de pequeños peces omnívoros-planctívoros y camarones en un lago somero sin peces piscívoros. (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Guillermo Goyenola  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Uso del espacio Controles ascendentes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Uso del espacio y migración horizontal del zooplancton: efecto de diferentes tipos de vegetación y depredadores. (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Carlos Iglesias  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Migración horizontal Refugio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Evolución del estado trófico de Laguna del Sauce e importancia de la carga interna de nutrientes. (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Nombre del orientado: Adriana Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Paleolimnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Evaluación de diferentes alternativas para la reducción de la carga interna de un lago hipereutrófico. (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Nombre del orientado: Lorena Rita Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Humedales artificiales Restauración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Factores condicionantes de la estructura de la comunidad de peces en sistemas de aguas corrientes del sureste del Uruguay. (2002)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Nombre del orientado: Nicolas Marchand  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Distribución espacial Usos del suelo Vegetación riparia Vegetación acuáticas  
Calidad del agua Calidad del habitat  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero. (2002)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mariana Meerhoff  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Estados alternativos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Sucesión de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico en proceso de restauración. (2001)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Carla Kruk  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Restauración Sucesión Grupos funcionales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Variabilidad interclonal en Lemna gibba L. de los efectos de dos herbicidas con diferente modo de acción. (2000)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mercedes Paradiso  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Herbicidas Contaminación Bioensayos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Flexibilidad adaptativa de microalgas en respuesta a fluctuaciones de fosfato. (2000)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Luis Aubriot  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Incorporación de fosfato Fitoplancton  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**GRADO**

**Efectos aleloquímicos de Potamogeton illinoensis y Myriophyllum quitense sobre el fitoplancton (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andrea Garay  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Restauración Estados alternativos Interacciones bióticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Distribución espacial de *Campsurus violaceus* (Ephemeroptera) en Laguna del Sauce y sus efectos en la comunidad de macroinvertebrados bentónicos (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alejandra Kroger  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Bentos Bioturbación Interacciones bióticas Ingenieros ecosistémicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Efectos diferenciales de *Potamogeton illinoensis* y *Myriophyllum quitense* en la estructura de macroinvertebrados bentónicos (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mariana Vianna  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Interacciones tróficas Rol estructural Estados alternativos o regímenes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida de la Laguna del Potrero (Maldonado). (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Carolina Crisci  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Factores ambientales que condicionan la abundancia y la distribución espacial de *Diplodon* en tres subsistemas de la Laguna del Sauce (Maldonado). (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Soledad Marroni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bivalvos Lagos someros Bentos Distribución espacial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en Laguna del Sauce (Departamento de Maldonado, Uruguay). (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas



Nombre del orientado: Valeria Perez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plaguicidas Análisis de riesgo Contaminación acuática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Establecimiento y distribución espacial de *Corbicula fluminea* en Laguna del Sauce (Maldonado). (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Soledad García  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bivalvos Lagos someros Bentos Distribución espacial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efecto químico de *Salvinia auriculata* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño. (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Carla Bruzzone  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Migración horizontal Refugio Riesgo de predación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Influencia de *Pistia stratiotes* en el comportamiento migratorio horizontal de *Daphnia*. (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Claudia Fosalba  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Migración horizontal Refugio Riesgo de predación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Establecimiento, biomasa y papel de *Egeria densa* en un lago utilizado para suministro de agua potable. (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Diego Larrea  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Transiciones bruscas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Evaluación de la capacidad de remoción de nutrientes de un sistema de recirculación con hidrófitas flotantes. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Lorena Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Humedales artificiales Rehabilitación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **Diversidad genética inter e intrapoblacional de plantas vasculares acuáticas. (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Astrid Agorio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Evolución  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **OTRAS**

#### **Caracterización del patrón temporal de atributos claves de calidad del agua y su relación con variables climáticas en la Laguna del Sauce: implicancias en programas de monitoreo y gestión (2015)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carolina Crisci  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Calidad del agua Variabilidad climática Cambio de régimen  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

#### **Role of parasites in modifying trophic interactions and ecosystem properties on a local and metacommunity scale in aquatic systems (2014)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Silke Van den Wyngaert  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Top-down control Biotic interactions Herbivory Alternative regime  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Tree recruitment at seedling stage in riparian forest-grassland ecotone from Uruguay (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center , Holanda  
Programa: Forest and Nature Conservation  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Rocio Martinez Cillero  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Holanda, Inglés

Web: <http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

Palabras Clave: Grazing control Terrestrial transitions Grassland Riparian forest

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

**Seedling emergence and seed removal at the ecotone between riverine forests and grasslands in subtropical South America (2015)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center , Holanda

Programa: Forest and Nature Conservation

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Iván Raniero Hernandez Salmeron

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Holanda, Inglés

Web: <http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

Palabras Clave: Grazing control Terrestrial transitions Grassland Riparian forest

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

**Seed dispersal patterns of the subtropical riverine forest-grassland ecotone in Uruguay (2015)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center , Holanda

Programa: Forest and Nature Conservation

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Bart Verdijck

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Holanda, Inglés

Web: <http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

Palabras Clave: Grazing control Terrestrial transitions Grassland Riparian forest

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

**El uso de *Corbicula fluminea* y *Diplodon parallelipedon* como sistema de alerta temprana sobre la presencia de fitosanitarios en sistemas acuáticos. (2014)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandra Kroger

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioindicadores Calidad de agua Alerta temprana Biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Bioacumulación y biomagnificación de residuos de plaguicidas en la trama trófica de Laguna del Sauce. (2014)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franca Stabile

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Monitoreo Bioindicadores Calidad de agua Alerta temprana Biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Alternativas territoriales en la gestión de los recursos hídricos y forrajeros para reducir la vulnerabilidad e incrementar la capacidad de adaptación y resiliencia del sector ganadero en las Sierras del Este (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Posgrado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ismael Díaz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Adaptación Variabilidad climática Sequía Ganadería Resiliencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Uso de bivalvos como herramienta de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales. (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Soledad Marroni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eutrofización Herbivoría Top-down control Interacciones bióticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Factores que controlan la distribución espacial de bivalvos nativos y exóticos de un lagos somero eutrófico y su rol en el control de la biomasa algal (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Juan Clemente  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Biomanipulación Eutrofización Herbivoría Interacciones bióticas Ingenieros ecosistémicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Respuestas del fitoplancton y perifiton a la herbivoría en lagos someros subtropicales y templados (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Juan Pablo Pacheco  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Estados alternativos Trama trófica Cambio climático Control descendente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
Solicitud de pasaje a Doctorado en Agosto 2015

**Relación hombre/ambiente para el Holoceno/Antropoceno en el sudeste del Uruguay. (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Hugo Inda  
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>

Palabras Clave: Holoceno Sistemas acoplados Antropoceno Adaptación Variabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

## GRADO

### **Forzantes naturales y antrópicas de la variación en el contenido de fósforo y nitrógeno de la red de tributarios de la cuenca de Laguna del Sauce (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paula Levrini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Eutrofización Geomorfología Nutrientes Uso del suelo Geología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Ottmar Wilhelm Grob a la mejor tesis de Postgrado (1984)**

Facultad de Recursos Naturales y Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción. Chile

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Aquatic Sciences Meeting. Aquatic Sciences: Global and regional perspectives. North meets South (2015)**

Congreso

The role of environment and space on the phytoplankton diversity along a large latitudinal gradient (6000 km) in South American shallow lakes

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ASLO

Palabras Clave: Shallow lakes Eutrophication Climate change Diversity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

#### **XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, Recife, Pernambuco, Febrero, 2015 (2015)**

Congreso

A área como preditor da riqueza de espécies de peixes (Teleostei) em lagoas costeiras do este da América do Sul.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ictiologia

Palabras Clave: Fish Diversity Coastal lagoons

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

#### **XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015 (2015)**

Congreso

Regime shifts: basic concepts and examples from Pantanal floodplain

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ictiología  
Palabras Clave: Shallow lakes flood pulse Alternative regimes Floodplain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015 (2015)**

Congreso  
The structuring role of free-floating plants on fish community in a tropical shallow lake: an experimental approach with natural and artificial  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Shallow lakes Fish Aquatic plants trophic web interactions Structuring role

**XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015 (2015)**

Congreso  
Fitoplâncton da lagoa Sinhá Mariana  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Shallow lakes flood pulse Alternative regimes Floodplain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015 (2015)**

Congreso  
Estructura y caracterización trófica de la comunidad de peces de la Laguna del Sauce (Maldonado, Uruguay)  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Trama trófica Reserva de agua potable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones Algales Nocivas en el Río Uruguay (2015)**

Congreso  
Ensayo de micronúcleos como indicador de exposición y efecto a mutágenos ambientales y su relación con posibles alteraciones en la comunidad de invertebrados bentónicos en ambientes acuáticos  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: CARU  
Palabras Clave: Monitoreo Ecotoxicología Calidad de agua Biomarcadores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Internacional European Geosciences Union General Assembly (2014)**

Congreso  
Monitoring the effects of climate and agriculture intensity on nutrient fluxes in lowland streams: a comparison between temperate Denmark and subtropical Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Geosciences Union  
Palabras Clave: Eutrophication restoration Climate change Nutrient inputs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XVII Congress of the Iberian Association of Limnology, University of Cantabria, Santander (2014)**

Congreso  
Turbid and clear regimes in floodplain lake and connected rivers (Pantanal-Brazil) and their influence on CO<sub>2</sub> emissions  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Ibérica de Limnología  
Palabras Clave: Shallow lakes flood pulse Alternative regimes Floodplain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**II Congresso Brasileiro de Áreas Úmidas, Cuiabá (2014)**

Congreso  
Spatial heterogeneity of turbid and clear regimes in floodplain shallow lakes and rivers connected (Pantanal-Brazil)  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal  
Palabras Clave: Shallow lakes flood pulse Alternative regimes Floodplain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Congreso Argentino de Limnología, La Plata, Argentina, Setiembre 2014 (2014)**

Congreso  
Relaciones entre la variabilidad climática y la dinámica temporal de la turbidez y la clorofila a en un reservorio somero eutrófico destinado al suministro de agua potable  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología  
Palabras Clave: Eutrophication Alternative regimes Climatic variability  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Congreso Argentino de Limnología, La Plata, Argentina, Setiembre 2014 (2014)**

Congreso  
Transiciones de estados alternativos en un reservorio somero y su relación con la variabilidad climática  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología  
Palabras Clave: Eutrophication Alternative regimes Climatic variability Drinking water supply  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**10th Symposium on CLADOCERA, Lednice, Czech Republic, September - October 2014 (2014)**

Congreso  
High frequency sampling reveals unexpectedly high cladoceran diversity after fish structure change in a subtropical lake.  
República Checa  
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40  
Palabras Clave: trophic web interactions Herbivory Dormancy structures  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014 (2014)**

Congreso  
The role of free-floating plants on the fish community in a tropical shallow lake: natural versus artificial plants  
Turquía  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Group of Shallow Lake Scientists  
Palabras Clave: Aquatic plants trophic web interactions Structuring role Alternative regimes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014 (2014)**

Congreso  
Turbid and clear regimes in floodplain lake and connected rivers (Pantanal-Brazil) and their influence on CO<sub>2</sub> emissions  
Turquía  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Group of Shallow Lake Scientists  
Palabras Clave: Shallow lakes Carbon emission Spatial heterogeneity Alternative regimes  
Floodplain  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014 (2014)**

Congreso  
Metabolism of subtropical shallow lakes  
Turquía  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Group of Shallow Lake Scientists  
Palabras Clave: Shallow lakes Ecosystem metabolism Carbon emission  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014 (2014)**

Congreso  
The submerged vegetation role in tropical shallow lakes  
Turquía  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Group of Shallow Lake Scientists  
Palabras Clave: Shallow lakes Aquatic plants trophic web interactions Structuring role Alternative regimes  
Floodplain  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**III Congreso Uruguayo de Zoología, Facultad de Ciencias, Montevideo, 2014 (2014)**

Congreso  
Variación de los invertebrados asociados a la descomposición de *Schoenoplectus californicus* en dos arroyos con diferentes usos del suelo  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster



Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Descomposición Metabolismo ecosistémico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso  
Do submerged vegetation provide anti predator refuge to zooplankton in a tropical system?  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Top-down control trophic web interactions Herbivory Alternative regimes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso  
The influence of turbidity on metabolism and CO<sub>2</sub> emissions of a tropical floodplain lake  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Ecosystem metabolism Carbon emission Spatial heterogeneity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Role of free-floating plants on the fish community structure from floodplain shallow lakes (North Pantanal - Brazil). (2013)**

Congreso  
Role of free-floating plants on the fish community structure from floodplain shallow lakes (North Pantanal - Brazil)  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Aquatic plants trophic web interactions Structuring role Alternative regimes

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso  
Functional structure of secondary producers associated to submerged artificial plants, analysis of the periphytic pathway in a tropical shallow lake in northern Pantanal, Mato Grosso, Brazil.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Aquatic plants trophic web interactions Alternative regimes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso  
A influência da turbidez da água sobre a comunidade de invertebrados bentônicos em uma lagoa de inundação neotropical (Pantanal Norte, Mato Grosso)  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative regimes Benthic community

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013 (2013)**

Congreso

Land use, phosphorus exportation and eutrophication of subtropical aquatic systems: Are erosion reduction measures enough to ensure water quality?

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Eutrophication External nutrient inputs Nutrient control Soil erosion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso

Transferencia de energía por macroinvertebrados en un arroyo en estaciones climáticas contrastantes.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Climate change trophic web interactions Stream ecology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013. (2013)**

Congreso

Daylight, water transparency and water level oscillations as control factors of fish activity in a tropical floodplain shallow lake (Pantanal Norte, Brasil).

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología

Palabras Clave: flood pulse Alternative regimes Monitoring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013 (2013)**

Congreso

Spatial heterogeneity of turbid and clear regimes in floodplain shallow lakes and rivers connected (Pantanal-Brazil)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Limnología

Palabras Clave: flood pulse Alternative regimes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013 (2013)**

Congreso

Climate warming impacts on shallow lakes structure: evidence from space for time substitution

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Geociencias

Palabras Clave: Eutrophication Climate change trophic web interactions

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013 (2013)**

Congreso  
Uso de la tierra, exportación de fósforo y eutrofización de sistemas acuáticos subtropicales: ¿Serán las medidas de reducción de la erosión suficientes para asegurar la calidad de agua?  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Geociencias  
Palabras Clave: Eutrophication External nutrient inputs Nutrient control Soil erosion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013 (2013)**

Congreso  
Discordancia de escalas en la gestión de recursos hídricos en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Geociencias  
Palabras Clave: Eutrophication Social-ecological system Governance Adaptive management  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Pronósticos climáticos estacionales, escenarios climáticos y sus aplicaciones, Montevideo, 7-9 agosto. (2013)**

Seminario  
Evidencia empírica multiescalar de la relación entre diferentes escenarios de variabilidad climática y calidad del agua en ecosistemas del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: MGAP  
Palabras Clave: Paleolimnología Variabilidad climática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**International Workshop - Experiences adapting agriculture to climate change. (2012)**

Encuentro  
Adaptación de los sistemas productivos a la variabilidad climática  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: MGAP-FAO  
Palabras Clave: Adaptación Variabilidad climática Agricultura Ganadería Resiliencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Congreso Iberoamericano de Limnología, Guimaraes-Portugal, Julio 2012. (2012)**

Congreso  
Past experiences and future research on diapause in Uruguay  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Ibérica de Limnología  
Palabras Clave: biomanipulation trophic web interactions Dormancy structures Ecosystem memory  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Ecología trófica en arroyos de planicie: depredación de macro-invertebrados por parte de peces

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: trophic web interactions Stream ecology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Rol trófico de los macroinvertebrados bentónicos de un arroyo de planicie (Florida-Uruguay)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: trophic web interactions Stream ecology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Posibles efectos del calentamiento climático sobre la estructura comunitaria de lagos someros

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: Eutrophication biomanipulation Climate change trophic web interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Role of dispersal and environmental factors on zooplankton community structure from temporary ponds

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: trophic web interactions Dormancy structures Ecosystem memory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Proxies asociados a las comunidades bentónica, zooplanctónica y de peces utilizados en paleolimnología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Paleolimnología Eutrophication Climatic change Sea water level

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Interacciones entre bivalvos filtradores y zooplancton en lagos someros subtropicales, ¿competencia o depredación intragremio?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Eutrophication biomanipulation trophic web interactions Herbivory

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012 (2012)**

Congreso

Aproximación al estado trófico de un arroyo de planicie (Florida-Uruguay) a partir del uso de macroinvertebrados como indicadores

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Eutrophication Stream ecology Water quality Biomonitoring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso

Effects of land use on nutrient fluxes in lowland subtropical streams (Uruguay).

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Eutrophication Nutrient inputs Rivers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011. (2011)**

Congreso

Impact of climate, nutrients and light on the abundance of submerged macrophytes.

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

Palabras Clave: Alternative states Shallow lakes Eutrophication Global warming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011. (2011)**

Congreso

Some-but not all- like it hot: trophic interactions in shallow lakes change dramatically with climate.

China

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

Palabras Clave: Shallow lakes Eutrophication Global warming Trophic interactions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011. (2011)**

Congreso

The role of allelopathic interference in the control of phytoplankton in vegetated shallow lakes.  
China  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences  
Palabras Clave: Alternative states Shallow lakes allelopathy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011. (2011)**

Congreso  
Balancing at the tipping point: Laguna del Diarrio and the mechanical harvesting of submerged plants.  
China  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences  
Palabras Clave: Alternative states Eutrophication Critical transition

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
Following the Alexander Von Humbolt and Aimé Bonpland legacies: the contribution of latitudinal gradient analysis on the shallow lake ecology  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative states Phytoplankton Climate change latitudinal gradients submerged plants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
Flood-plain lakes in South America: alternative states, control factors and global warming effects  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative states Submerged macrophytes flood pulse  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
Trophic structure effects on phytoplankton in subtropical shallow lakes  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative states Fish predation Mesocosm experiments Phytoplankton structure Top-down control Shrimps  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
Effect of submerged macrophytes Myriophyllum quitense and Potamogeton illinoensis on the benthic macroinvertebrate community structure in a shallow reservoir  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative states Submerged macrophytes Subtropical shallow lakes

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
The role of the spatial distribution of *Campsurus violaceus* (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) on  
the structure of benthic macroinvertebrates  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Palabras Clave: Subtropical shallow lakes Bioturbation ecosystem engineer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)**

Congreso  
The effect of climate on body size, richness, and trophic interactions in shallow lakes.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Alternative states Shallow lakes Global warming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**III Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. (2010)**

Congreso  
Tasa de crecimiento relativo y porcentaje de asimilación en juveniles de tararira (*Hoplias  
malabaricus*) alimentadas con madrecitas vivas (*Cnesterodon decemmaculatus*).  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Producción Animal  
Palabras Clave: Biomanipulación Peces piscívoros Acuicultura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**I Congreso Uruguayo de Zoología (2010)**

Congreso  
Estudio comparativo de la estructura de la comunidad de peces en arroyos de planicie de climas  
contrastantes (Subtropical-Templado).  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Palabras Clave: Clima Estructura de comunidad de peces Arroyos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso  
Elucidating fish and shrimp impacts on littoral zooplankton and plant-associated  
macroinvertebrates in subtropical shallow.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Predación Macroinvertebrados Efectos en cascada Peces  
Camarones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2008. Iglesias, C., Teixeira de Mello, F., Pacheco, J.P., Clemente, J., Masdeu, M., Vianna, M., Mazzeo,

N., Fosalba, C., Goyenola, G., Gelós, M., Meerhoff, M. & E. Jeppesen. Elucidating fish and shrimp impacts on littoral zooplankton and plant-associated macroinvertebrates in subtropical shallow lakes. Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Present and past eutrophication processes in two shallow Uruguayan coastal lakes: the role of natural variability and anthropogenic impacts.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Eutrofización Cambio climático Impactos antropogénicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. García-Rodríguez, F., H. Inda, L. del Puerto, N. Mazzeo, C. Fosalba, C. Iglesias, R. Bracco, S. García, S. Stutz, G. Goyenola, A.F. Lotter, M. Meerhoff, J. Clemente, J.P. Pacheco & F. Teixeira de Mello. Present and past eutrophication processes in two shallow Uruguayan coastal lakes: the role of natural variability and anthropogenic impacts. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Mid-Holocene palaeoenvironmental reconstruction and recent human impact in Laguna del Diarío, SE Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Eutrofización Paleolimnología Laguna costera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Inda, H., García-Rodríguez, F., del Puerto L., Mazzeo, N., Lotter, A.F., Bracco, R., Iglesias, C., Fosalba, C., Stutz, S., Lopes Figueira, R.C., Burone, L. & M. Michaelovitch de Mahiques. Mid-Holocene palaeoenvironmental reconstruction and recent human impact in Laguna del Diarío, SE Uruguay. Poster Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Influence of the sediment attributes on the spatial distribution of *Corbicula fluminea* and *Diplodon parallelopipedon* in a eutrophic shallow lake.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Bivalvos Lagos someros Distribución espacial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. García, S., Marroni, S., Clemente, J., Fosalba, C., Rodríguez, A. & N. Mazzeo. Influence of the sediment attributes on the spatial distribution of *Corbicula fluminea* and *Diplodon parallelopipedon* in a eutrophic shallow lake. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Life-history traits, trophic role and spatial use of *Jenynsia multidentata* (*Jenynsia*) (*Cyprinodontiformes*) in an eutrophic shallow lake without piscivores.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Uso del espacio Rol trófico Historia de vida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Goyenola, G., Iglesias, C. & N. Mazzeo. Life-history traits, trophic role and spatial use of



Jenynsia multidentata (Jenyns) (Cyprinodontiformes) in an eutrophic shallow lake without piscivores. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Grazing rate of native and exotic bivalves versus zooplankton communities in an eutrophic shallow lake.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Bivalvos Filtración Herbivoría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Marroni, S., García, S., Clemente, J., Fosalba, C. & N. Mazzeo. Grazing rate of native and exotic bivalves versus zooplankton communities in an eutrophic shallow lake. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Role of nitrogen and warming on the potential alternative states of shallow lakes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Eutrofización Cambio climático Nitrógeno Fertilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Fosalba, C., García, S., Mazzeo, N., Jeppesen, E. & M. Meerhoff. Role of nitrogen and warming on the potential alternative states of shallow lakes. Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Influence of primary producers on carbon flows in shallow lakes: a stable isotope approach.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Isótopos estables Flujo de carbono

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Mendonça, R., Ometto, J. P., Kosten, S., Lacerot, G., Mazzeo, N., Scheffer, M. & R. Fábio. Influence of primary producers on carbon flows in shallow lakes: a stable isotope approach. Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Do shallow lakes change from carbon sinks to carbon sources on a latitudinal gradient towards the equator?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Lagos someros Cambio climático Secuestro de carbono

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Kosten, S., Fábio, R., Da Motta Marques, D.M.L., Van Nes, E. H., Mazzeo, N., Scheffer, M. & J.J. Cole. Do shallow lakes change from carbon sinks to carbon sources on a latitudinal gradient towards the equator? Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Phytoplankton richness and composition of South American shallow lakes: the role of

environmental and spatial processes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Lagos someros Diversidad Gradientes latitudinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Costa, L.S., Huszar, V.L.M., Mennezes, M., Kruk, C., Mazzeo, N., Scheffer, M., Bini, L.M. & J.C. Nabout., Phytoplankton richness and composition of South American shallow lakes: the role of environmental and spatial processes. Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

#### **Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Changes in algal group composition and pigment preservation in shallow lakes along a latitudinal gradient in South America based on analyses of surface sediments.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Diversidad Gradientes latitudinales Pigmentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Buchaca, T., Kosten, S., Lacerot, G., Mazzeo, N., Scheffer, M., Amsinck, S. L., Lotter, A. F., Huszar, V.L.M. & E. Jeppesen. Changes in algal group composition and pigment preservation in shallow lakes along a latitudinal gradient in South America based on analyses of surface sediments. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

#### **Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Benthic invertebrate assemblages in shallow lakes along the eastern margin of South America.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Ensamblaje de especies Macroinvertebrados Gradientes latitudinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Heiri, O., Lacerot, G., Mazzeo, N., Kosten, S. & A.F. Lotter. Benthic invertebrate assemblages in shallow lakes along the eastern margin of South America. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

#### **IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008. (2008)**

Congreso

Distribucion espacial de Campsurus (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) y su relación con la estructura de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos dulceacuícolas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Bentos Distribución espacial Bioturbación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

#### **IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008. (2008)**

Congreso

Efecto de las macrófitas sumergidas Myriophyllum quitense y Potamogeton illinoensis en la estructura de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en un reservorio somero.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Eutrofización Bentos Plantas sumergidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008. (2008)**

Congreso

Distribución y abundancia de Corbícula fluminea y Diplodon parallelipedon en el sistema Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay).

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Bivalvos Distribución espacial Invasiones biológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Shallow Lakes Conference 2008 (2008)**

Congreso

Factors influencing zooplankton body-size along a latitudinal gradient in South America.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Herbívoros Gradientes latitudinales Distribución de tallas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2008. Lacerot, G., Paggi, J.C., José de Paggi, S., Branco, C.C., Coimbra, L., Lüring, M., Kosten, S., Mazzeo, N., Jeppesen, E. & M. Scheffer. Factors influencing zooplankton body-size along a latitudinal gradient in South America. Oral. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

**I Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable. (2006)**

Encuentro

Construyendo una cultura de comunicación e intercambio de propuestas docentes: presentación del sitio web sobre educación ambiental e invitación al trabajo colectivo.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: Calidad del agua Monitoreo Página web Gestión participativa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Goyenola G., Umpiérrez S., Iglesias, C., Mazzeo, N., Fosalba, C., Meerhoff, M. Construyendo una Cultura de Comunicación e Intercambio de Propuestas Docentes: Presentación del sitio web sobre educación ambiental e invitación al trabajo colectivo. Poster

**I Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable (2006)**

Encuentro

Establecimiento de la Red de Monitoreo Ambiental Participativa de Sistemas Acuáticos (Red MAPSA)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Palabras Clave: Calidad del agua Monitoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

Establecimiento de la Red de Monitoreo Ambiental Participativa de Sistemas Acuáticos (Red MAPSA). Goyenola, G.; Umpiérrez, S.; Iglesias, C.; Mazzeo, N.; Fosalba, C.; Meerhoff, M. Poster.

**ASLO 2006 Summer Meeting, VI/ 2006 Victoria. British Columbia (2006)**

Congreso

Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom-up and top-down controls.

Canadá

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ASLO

Palabras Clave: Lagos someros Estados alternativos Subtropical

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Mazzeo N., Meerhoff M., Kruk C., Rodríguez-Gallego L., Quintans F., Scasso F., Lacerot G., Clemente J., Paggi J. & Scheffer M. Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom-up and top-down controls. Poster

#### **North American Benthological Society Meeting (2006)**

Congreso

Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations and the implications for invasion

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: North American Benthological Society

Palabras Clave: Plantas acuáticas Pomacea Especies exóticas Perifiton Preferencia alimenticias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Boland B., M. Meerhoff, C. Fosalba, N. Mazzeo & R.L. Burks. Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations and the implications for invasion. North American Benthological Society Meeting. VI/2006 Alaska. Oral.

#### **14th International Conference on Aquatic Invasive Species. (2006)**

Congreso

The Tale of Two Snails: Comparing and contrasting the ecological roles of a natural versus exotic population of Pomacea.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICAIS

Palabras Clave: Pomacea Preferencias alimenticias Rol ecológico Especie exótica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Burks R.L., B. Boland, M. Barnes, M. Meerhoff, C. Fosalba & N.Mazzeo. The Tale of Two Snails: Comparing and contrasting the ecological roles of a natural versus exotic population of Pomacea. 14th International Conference on Aquatic Invasive Species. VI/ 2006. Key Biscayne, Florida, U.S.A. Oral.

#### **Texas Academy of Sciences Meeting (2006)**

Congreso

Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Texas Academy of Sciences

Palabras Clave: Pomacea Especie exótica Rol trófico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Boland B., R.L. Burks, M. Meerhoff, C. Fosalba & N. Mazzeo. Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations. Texas Academy of Sciences Meeting. III/2006. Austin. Oral.

#### **Taller Latinoamericano de Ecología de Humedales. (2006)**

Taller

Colonización de los macroinvertebrados en plantas flotantes libres y sumergidas artificiales a lo largo de un gradiente trófico en lagos subtropicales y templados.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: Plantas acuáticas Macroinvertebrados Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2006. Clemente JM, Meerhoff M, Teixeira de Mello F, Iglesias C, Mazzeo N. & E Jeppesen.

Colonización de los macroinvertebrados en plantas flotantes libres y sumergidas artificiales a lo largo de un gradiente trófico en lagos subtropicales y templados. Taller Latinoamericano de Ecología de Humedales. VIII/2006. Corumbá, Brasil

### **III Congreso Argentino de Limnología. (2005)**

Congreso

Influencia de Pistia stratiotes y Salvinia auriculata en la migración horizontal de Daphnia obtusa.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología.

Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Predación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Fosalba C., Bruzzone C., Meerhoff M. & N. Mazzeo. Influencia de Pistia stratiotes y Salvinia auriculata en la migración horizontal de Daphnia obtusa. Oral. III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **III Congreso Argentino de Limnología. (2005)**

Congreso

Efectos en cascada trófica generados por Hoplias malabaricus Bloch 1794 y Jenynsia multidentata Jenyns 1842.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: Biomanipulación Eutrofización Cascada trófica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Iglesias C., Borthagaray A., Teixeira de Mello F., Ballabio R., Larrea D., Vilches J. & N. Mazzeo. Efectos en cascada trófica generados por Hoplias malabaricus Bloch 1794 y Jenynsia multidentata Jenyns 1842. Oral. III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **III Congreso Argentino de Limnología. (2005)**

Congreso

Aspectos espacio temporales en el uso de recursos tróficos de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero sin peces piscívoros.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología.

Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Uso del espacio Estados alternativos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Goyenola G., Iglesias C., Rodo E. & N. Mazzeo. Aspectos espacio temporales en el uso de recursos tróficos de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero sin peces piscívoros. Poster. III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. (2005)**

Congreso

Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida en Laguna del Potrero (Maldonado-Uruguay).

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Distribución espacial Transparencia del agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Crisci C., Mazzeo N., Larrea D., Meerhoff M. & J. Clemente. Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida en Laguna del Potrero (Maldonado-Uruguay). Poster. III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **III Congreso Argentino de Limnología. (2005)**

Congreso

Efecto de la radiación solar ultravioleta en tres especies de macrófitas flotantes libres.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Radiación UV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Mazzeo N., Paradiso M., Meerhoff M., Gorga J., Basf L., Alm G., Rodríguez-Gallego L. & R.

Sommaruga. Efecto de la radiación solar ultravioleta en tres especies de macrófitas flotantes libres.

Oral. III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **III Congreso Argentino de Limnología. (2005)**

Congreso

Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en la Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay).

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología

Palabras Clave: Plaguicidas Modelos de fugacidad Evaluación del riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Perez Güida V. & N. Mazzeo. Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de

papas en la Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). Poster. III Congreso Argentino de Limnología.

Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005

### **VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. (2005)**

Congreso

Análisis experimental del uso de *Hoplias malabaricus* como herramienta de biomanipulación.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Zoología del Uruguay

Palabras Clave: Biomanipulación Eutrofización Cascada trófica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Mazzeo, N., Iglesias, C., Borthagaray, A., Ballabio, R., Teixeira de Mello, F., Larrea, D. & J.

Vilches. Análisis experimental del uso de *Hoplias malabaricus* como herramienta de

biomanipulación. Oral. VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. X/ 2005. Facultad de

Ciencias. Montevideo

### **VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. (2005)**

Congreso

Uso del espacio de la comunidad neotónica en un sistema léntico somero.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay.

Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Riesgo de predación Uso del espacio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Goyenola, G., Iglesias, C., Rodó, E. & N. Mazzeo. 2005. Uso del espacio de la comunidad

neotónica en un sistema léntico somero. Oral. VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay.

X/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

### **VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. (2005)**

Congreso

Cambios ontogénicos en coeficientes alométricos. Implicancias del cambio de dieta y atributos morfológicos en *Hoplias malabaricus*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Cambios ontogénicos Preferencias alimenticias Peces piscívoros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Teixeira de Mello, F., Borthagaray, A., Iglesias C., Ballabio, R.; Larrea, D., Vilches, J. & N. Mazzeo. Cambios ontogénicos en coeficientes alométricos. Implicancias del cambio de dieta y atributos morfológicos en *Hoplias malabaricus*. Oral. VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. X/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

### **VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. (2005)**

Congreso

Técnica de identificación del sexo e índices biológicos de la tararira *H. malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay.

Palabras Clave: Peces piscívoros Acuicultura Sexado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2005. Vilches, J., Teixeira de Mello, Larrea, D. F., Ballabio, R., Iglesias C., Borthagaray A., & N. Mazzeo. Técnica de identificación del sexo e índices biológicos de la tararira *H. malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae). Poster. VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. X/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

### **III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. (2004)**

Encuentro

Uso del espacio de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Riesgo de predación Uso del espacio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2004. Goyenola G., Iglesias C., Rodó E. & N. Mazzeo. Uso del espacio de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero. Poster. III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. IX/2004. Facultad de Ciencias. Montevideo-Uruguay.

### **III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. (2004)**

Encuentro

Distribución y migración diaria del zooplancton en un reservorio sin peces piscívoros.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Plantas acuáticas Migración horizontal Refugio Uso del espacio Predación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2004. Iglesias C., Goyenola G., Rodó E. & N. Mazzeo. Distribución y migración diaria del zooplancton en un reservorio sin peces piscívoros. Poster. III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. IX/2004. Facultad de Ciencias. Montevideo-Uruguay.

### **I Encuentro de Ecología del Uruguay. (2003)**

Encuentro

Predominio de fitoplancton o vegetación sumergida en lagos someros de la costa Atlántica del Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Plantas acuáticas Estados alternativos Estado trófico Nitrógeno Fósforo Sustancias húmicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2003. Mazzeo N., Meerhoff M., Rodríguez-Gallego L., Kruk C., Clemente J., Larrea D., Scasso F., Boccardi L., Lacerot G. & F. Quintans. Predominio de fitoplancton o vegetación sumergida en lagos someros de la costa Atlántica del Uruguay. I Encuentro de Ecología del Uruguay. X/2003, Uruguay. Oral

**IX Congreso Brasileiro de Limnología. (2003)**

Congreso  
Factores condicionantes de la estructura de la vegetación sumergida en lagos poco profundos del Uruguay.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Nitrógeno Fósforo Sustancias húmicas Fetch  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2003. Meerhoff M., Rodríguez-Gallego L., Mazzeo N., Clemente J., Scasso F., Quintans F., Lacerot G., Kruk C., Larrea D. & L. Boccardi. Factores condicionantes de la estructura de la vegetación sumergida en lagos poco profundos del Uruguay. IX Congreso Brasileiro de Limnología. Juiz de Fora, Brasil. VI/2003. Poster.

**IX International Symposium on Paleolimnology. (2003)**

Simposio  
Upper Pleistocene and Holocene paleolimnology of three coastal lagoons of SE Uruguay.  
Finlandia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society of Paleolimnology  
Palabras Clave: Estado trófico Cambio climático Lagunas costeras Variación del nivel del mar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2003. García-Rodríguez F., Metzeltin D., Sprechmann P., Scharf B., Mazzeo N., Witkowski A., Lange-Bertalot H., Trettin R. & Stams G. 2003. Upper Pleistocene and Holocene paleolimnology of three coastal lagoons of SE Uruguay. IX International Symposium on Paleolimnology, Finlandia. VIII/2003. Oral.

**2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. (2002)**

Encuentro  
Potencialidades y limitaciones del uso de Eichhornia crassipes (Mart.) Solms en la restauración de sistemas hipereutróficos subtropicales.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CYTED  
Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Humedales artificiales Restauración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2002. Meerhoff M., Rodríguez-Gallego L. & N. Mazzeo. Potencialidades y limitaciones del uso de Eichhornia crassipes (Mart.) Solms en la restauración de sistemas hipereutróficos subtropicales. Oral. 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.

**2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. (2002)**

Encuentro  
Potenciales efectos negativos del manejo de pequeños peces omnívoros sobre la calidad del agua.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CYTED  
Palabras Clave: Controles descendentes Cascada trófica Peces planctívoros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /



Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. Quintans F., Scasso F. & N. Mazzeo. Potenciales efectos negativos del manejo de pequeños peces omnívoros sobre la calidad del agua. Oral. 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.

**2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002. (2002)**

Encuentro

Evolución de estado trófico de la Laguna Blanca (Maldonado-Uruguay).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: Eutrofización Paleolimnología Imoactos antrópicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. García-Rodríguez F., Mazzeo N., Rodríguez-Gallego L. & P. Sprechmann. Evolución de estado trófico de la Laguna Blanca (Maldonado-Uruguay). Oral. 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.

**2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. (2002)**

Encuentro

Características limnológicas de la Laguna Blanca: su utilización como fuente de agua para consumo y alternativas de manejo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Estado trófico Suministro de agua potable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. Gorga J., Mazzeo N., Kruk C., Meerhoff M., Rodríguez L., Lacerot G., Quintans F., Loureiro M., García-Rodríguez F. & D. Larrea. Características limnológicas de la Laguna Blanca: su utilización como fuente de agua para consumo y alternativas de manejo. Oral. 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.

**2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. (2002)**

Encuentro

La rehabilitación de sistemas acuáticos someros eutróficos en Uruguay: crónica de una utopía posible.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CYTED

Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Restauración Gestión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. Rodríguez-Gallego L., Gorga J. & N. Mazzeo. La rehabilitación de sistemas acuáticos someros eutróficos en Uruguay: crónica de una utopía posible. Oral. 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.

**X Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2002)**

Otra

Asociaciones de fitoplancton en tres lagos subtropicales someros en distintos estados estables.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras Clave: Grupos funcionales Ensamble de especies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. Kruk C., Gorga J. & N. Mazzeo. Asociaciones de fitoplancton en tres lagos subtropicales someros en distintos estados estables. X Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay. V/2002. Poster.

#### **Shallow Lakes Congress 2002. (2002)**

Congreso

In the search for buffer mechanisms associated with large free-floating plants in shallow subtropical lakes.

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lakes Group

Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Estados alternativos

2002. Meerhoff M., Mazzeo N., Moss B. & L. Rodríguez-Gallego. In the search for buffer mechanisms associated with large free-floating plants in shallow subtropical lakes. Poster. Shallow Lakes Congress 2002, Balatonfüred, Hungría. V/2002.

#### **Shallow Lakes Congress 2002 (2002)**

Congreso

Top-down control and alternative buffer mechanisms promoted by *Egeria densa* in a subtropical shallow lake.

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Plantas acuáticas Controles descendentes Cascada trófica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2002. Lacerot G., Meerhoff M., Rodríguez-Gallego L., Gorga J., Kruk C., Quintans F., Mazzeo N., Loureiro M. & D. Larrea. Top-down control and alternative buffer mechanisms promoted by *Egeria densa* in a subtropical shallow lake. Oral. Shallow Lakes Congress 2002, Balatonfüred, Hungría. V/2002.

#### **IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes. (2001)**

Congreso

. Is the infestation by *Egeria densa* detrimental for water quality? IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes.

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ILEC

Palabras Clave: Eutrofización Plantas acuáticas Estados alternativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2001. Mazzeo N., García-Rodríguez F., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Larrea D., Loureiro M., Meerhoff M., Quintans F. & L. Rodríguez. Is the infestation by *Egeria densa* detrimental for water quality? IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Siga, Japón. XI/2001. Oral.

#### **IX Congreso Brasileiro de Limnología. (2001)**

Congreso

Efecto de *Egeria densa* en la limitación del desarrollo del fitoplancton en un sistema somero.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Estados alternativos Competencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2001. Kruk C., Meerhoff M., Mazzeo N., Gorga J., Lacerot G., Rodríguez L., Quintans F., Loureiro M. & D. Larrea. Efecto de *Egeria densa* en la limitación del desarrollo del fitoplancton en un sistema

somero. Oral. IX Congreso Brasileiro de Limnología. Joao Pessoa, Brasil. IX/2001.

**IX Congreso Brasileiro de Limnología. (2001)**

Congreso

Interacciones tróficas en un sistema somero dominado por Egeria densa.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Refugio Estados alternativos Interacciones tróficas

2001. Lacerot G., Meerhoff M., Quintans F., Mazzeo N., Kruk C., Loureiro M., Rodríguez L., Gorga, J.

& D. Larrea. Interacciones tróficas en un sistema somero dominado por Egeria densa. IX. Oral. IX

Congreso Brasileiro de Limnología. Joao Pessoa, Brasil. IX/2001.

**IX Congreso Brasileiro de Limnología. (2001)**

Congreso

Mecanismos potencialmente estabilizadores del agua clara asociados a Eichhornia crassipes.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Eutrofización Refugio Estados alternativos Competencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2001. Meerhoff M. & N. Mazzeo. Mecanismos potencialmente estabilizadores del agua clara

asociados a Eichhornia crassipes. Oral. IX Congreso Brasileiro de Limnología. Joao Pessoa, Brasil.

IX/2001.

**8th International Conference of Sustainable Lake Management. (2001)**

Congreso

Limnological study of an urban hypertrophic lake under restoration programme.

Dinamarca

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ILECE

Palabras Clave: Eutrofización Restauración Lagos urbanos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1999. Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C. & J. Clemente. Limnological study of an urban

hypertrophic lake under restoration programme. 8th International Conference of Sustainable Lake

Management. Copenhagen, Denmark. V/1999. Oral.

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2000)**

Encuentro

Eficiencia de una comunidad de hidrófitas en la remoción de nutrientes de un lago hipereutrófico.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Eutrofización Humedales artificiales Remoción de nutrientes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

2000. Rodríguez L., Mazzeo N., Gorga J., Scasso F., Clemente J., Lacerot G., Kruk C., García J.,

Meerhoff L. & F. Quintans. Eficiencia de una comunidad de hidrófitas en la remoción de nutrientes

de un lago hipereutrófico. Poster. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Solís,

Uruguay. V/2000.

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2000)**

Encuentro

¿La hipereutrofia limita el establecimiento de cladóceros de gran tamaño?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Eutrofización Estados alternativos Herbívoros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
2000. Lacerot G., Kruk C., Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Rodríguez L., Clemente J. & García, J. ¿La hipereutrofia limita el establecimiento de cladóceros de gran tamaño?. Poster. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Solís, Uruguay. V/2000.

**VII Congresso Brasileiro de Limnología. (1999)**

Congreso

Phytoplankton community variation in a shallow hypertrophic lake under restoration process: the changing nutrient concentration effect.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Congreso Brasileiro de Limnología

Palabras Clave: Eutrofización Restauración Sucesión Cianobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1999. Kruk C., Gorga J., Mazzeo N., Scasso F., Clemente J. & Lacerot G. Phytoplankton community variation in a shallow hypertrophic lake under restoration process: the changing nutrient concentration effect. Oral. VII Congresso Brasileiro de Limnología. Florianópolis, Brasil. VI/1999.

**VII Congresso Brasileiro de Limnología. (1999)**

Congreso

Colonización del macrozoobentos en un lago en proceso de restauración.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Eutrofización Sucesión Macroinvertebrados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1999. Clemente J., Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C. & Lacerot G. Colonización del macrozoobentos en un lago en proceso de restauración. Poster. VII Congresso Brasileiro de Limnología. Florianópolis, Brasil. VI/1999.

**II Jornadas Interamericanas de Calidad de Agua. (1999)**

Otra

Restoration of a shallow hypertrophic lake- a two year of experiments in nutrient control and biomanipulation.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Restauración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1999. Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Clemente J., Rodriguez L. & J. García. Restoration of a shallow hypertrophic lake- a two year of experiments in nutrient control and biomanipulation. II Jornadas Interamericanas de Calidad de Agua. Montevideo, Uruguay. VI/1999.  
Oral

**International Conference on Trophic Interactions in Shallow Freshwater and Brackish Lakes. (1998)**

Congreso

Plankton colonization and evolution in a shallow urban lake.

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Shallow Lake Group

Palabras Clave: Eutrofización Sucesión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1998. Scasso, F., Fabián, D., Mazzeo, N., Gorga, J., Bonilla, S., Kruk, C., Clemente, J., Pollini, A. & Paradiso, M. Plankton colonization and evolution in a shallow urban lake. International Conference on Trophic Interactions in Shallow Freshwater and Brackish Lakes. Berlin, Germany. VIII/1998.  
Poster.

#### **VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1997)**

Congreso

Evolución de la calidad del agua de un lago en proceso de restauración.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Restauración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1997. Mazzeo, N., Scasso, F., Fabian, D., Bonilla, S., Gorga, J., Clemente, J., Ferrari, G., Battegazore, L., Paradiso, M., Pollini, A. & Conde, D. Evolución de la calidad del agua de un lago en proceso de restauración. VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Punta del Este, Uruguay. IV/1997. Poster.

#### **VI Congreso Brasileiro de Limnología. (1997)**

Congreso

Etapas inicial del proceso de restauración de un lago urbano.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Eutrofización Lagos someros Restauración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1997. Mazzeo, N., Bonilla, S., Fabian, D., Gorga, J., Scasso, F., Paradiso, M., Battegazore, L., Clemente, J., Ferrari, G., Pollini, A. & Conde, D. Etapas inicial del proceso de restauración de un lago urbano. VI Congreso Brasileiro de Limnología. Sao Carlos, Brasil. VII/1997. Oral.

#### **II Congreso Argentino de Limnología. (1997)**

Congreso

Variación interclonal de los efectos del estrés de simazina en *Lemna gibba* L. (Lemnaceae).

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Herbicidas Ecotoxicología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1997. Mazzeo, N. Variación interclonal de los efectos del estrés de simazina en *Lemna gibba* L. (Lemnaceae). II Congreso Argentino de Limnología. Bs.As., Argentina. IX, 1997. Oral.

#### **Encuentro de Jóvenes Biólogos. (1996)**

Encuentro

Variación espacial y temporal de parámetros físico-químicos de un reservorio somero cubierto estacionalmente por *Pistia stratiotes* L. (Araceae).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Plantas acuáticas Humedales naturales Funcionamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1996. Mazzeo, N., Gorga, J., Crosa, D., Ferrando, J. & Pintos, W. Variación espacial y temporal de parámetros físico-químicos de un reservorio somero cubierto estacionalmente por *Pistia stratiotes* L. (Araceae). Encuentro de Jóvenes Biólogos. Facultad de Ciencias. Montevideo. X/1996. Poster.

#### **IX Reunión Nacional de Botánica. (1994)**

Otra

Las hidrófitas y helófitas de Chile.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Botánica de Chile.

Palabras Clave: Plantas acuáticas Distribución espacial Diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1994. Mazzeo, N.; Marticorena, A & Marticorena C. Las hidrófitas y helófitas de Chile. IX Reunión Nacional de Botánica. Sociedad Botánica de Chile. Valdivia, IX-1994, Chile. Oral.

### **III Encuentro de Microalgólogos. (1993)**

Encuentro

Efecto del pirazón (5-amino-4-cloro-2-fenil-3(2h)-piridazinona) sobre el crecimiento y la morfología externa de *Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Ecotoxicología Biocidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1993. Mazzeo, N. & Romero, O. Efecto del pirazón (5-amino-4-cloro-2-fenil-3(2h)-piridazinona) sobre el crecimiento y la morfología externa de *Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve. III Encuentro de Microalgólogos. Iquique, X-1993, Chile. Oral.

### **Regional workshop of UNESCO/MAB-IHP. Project on ecotones. (1992)**

Taller

Limnological characteristics of freshwater marshes of Laguna de Castillos (Rocha).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UNESCO/MAB-IHP

Palabras Clave: Humedales naturales Funcionamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1992. Pintos, W., Conde, D. & Mazzeo, N. Limnological characteristics of freshwater marshes of Laguna de Castillos (Rocha). Regional workshop of UNESCO/MAB-IHP. Project on ecotones, Montevideo, 11-16 Febrero, 1992. Oral.

### **VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1991)**

Otra

Las macrófitas acuáticas del Arroyo Toledo-Carrasco y su relación con la calidad del agua.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Plantas acuáticas Calidad del agua Contaminación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1991. Mazzeo, N., Arocena, R. & Pintos, W. Las macrófitas acuáticas del Arroyo Toledo-Carrasco y su relación con la calidad del agua. VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriapolis, X-1991, Uruguay. Oral.

### **III Congreso Brasileiro de Limnología (1990)**

Congreso

Productividad y variación estacional de la biomasa de *Pistia stratiotes* L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología

Palabras Clave: Plantas acuáticas Producción Incorporación de nutrientes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

1990. Mazzeo, N., Crosa, D. & Sommaruga, R. Productividad y variación estacional de la biomasa de *Pistia stratiotes* L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay. III Congreso Brasileiro de Limnología, Porto Alegre, VIII-1990, Brasil. Oral.

### **III Congreso Brasileiro de Limnología (1990)**

Congreso  
Estudio del proceso de descomposición de Pistia stratiotes L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay.  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología  
Palabras Clave: Plantas acuáticas Descomposición Liberación de nutrientes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología  
1990. Sommaruga, R., Crosa, D. & Mazzeo, N. Estudio del proceso de descomposición de Pistia stratiotes L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay. III Congreso Brasileiro de Limnología, Porto Alegre, VIII-1990, Brasil. Poster.

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Turismo y conservación: riesgo ecológico asociados a la actividad turística en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay. (2015)**

Candidato: Marcelo Canteiro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
SOSA, B. , SCARLATO, G. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: [ambiente.fcien.edu.uy/.../Marcelo%20Canteiro.pdf](http://ambiente.fcien.edu.uy/.../Marcelo%20Canteiro.pdf)  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Turismo Áreas Protegidas Riesgo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

##### **Experiencia piloto con humedales construidos: efectos de la estacionalidad de un ciclo anual en el tratamiento de efluentes de un frigorífico de pescado. (2014)**

Candidato: Marcelo Piñeiro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CALAGUIB, E. , PERDOMO, S. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: [http://ambiente.fcien.edu.uy/tesis/Tesis\\_final\\_MACA%20Marcelo%20Pi%C3%B1eyro.pdf](http://ambiente.fcien.edu.uy/tesis/Tesis_final_MACA%20Marcelo%20Pi%C3%B1eyro.pdf)  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Humedales artificiales Efluentes industriales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

##### **Interacciones planta-herbívoro en sistemas pastoriles: cómo afecta el ganado la estructura y el funcionamiento de la vegetación? Cómo es afectada la selectividad del ganado por cambios en la estructura del pastizal? (2013)**

Candidato: Felipe Lezama  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CHILIBROSTE, P. , OESTERHELD, M. , MAZZEO, N.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/4023>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Pastizales Efectos de la herbivoría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

##### **Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad. (2011)**

Candidato: Tiscornia, Guadalupe  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PANARIO, D. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/3915>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Agricultura Suelos Biodiversidad Efectos ambientales Recursos naturales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

**Análisis del impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso del Departamento de Montevideo. (2011)**

Candidato: Alicia Raffaele

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORZACONI, L , MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: [ambiente.fcien.edu.uy/tesis/Tesis%20Raffaele%2024-10-11.pdf](http://ambiente.fcien.edu.uy/tesis/Tesis%20Raffaele%2024-10-11.pdf)

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Contaminación Arroyos urbanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

**Dieta de peces de agua dulce: efectos de factores climáticos y complejidad del hábitat. (2011)**

Candidato: González Bergonzoni, Iván

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ARIM, M. , NAYA, D , MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/3877>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Alimentación Redes tróficas Temperatura Habitat

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Extracción de juncos (*Schoenoplectus californicus*) en el área protegida Humedales del Santa Lucía (Uruguay): contexto ecológico, socioespacial y perspectivas de manejo sustentable (2011)**

Candidato: Viveka Sabaj

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODRÍGUEZ, CLAUDIA, TASK, J , MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Análisis del impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso del Departamento de Montevideo. (2011)**

Candidato: Alicia Raffaele

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad (2010)**

Candidato: Guadalupe Tiscornia



Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PANARIO, D. , YANOSKY, A , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Éxito de crianza y hábitos alimenticios en hembras del lobo fino sudamericano (*Arctocephalus australis*) y su relación trófica con hembras del león marino sudamericano (*Otaria flavescens*). (2010)**

Candidato: Valeria Franco-Trecu  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
NAYA, D , SILVA, A , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Determinantes ecosistémicos de la estructura de redes tróficas (2009)**

Candidato: Gabriel Laufer  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MARIANA MEERHOFF , CALLIARIA, D , NAYA, D , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Validación de un bioensayo de laboratorio para evaluar efectos de disrupción endócrina en *Cyprinus carpio* expuestos a sedimentos del río Uruguay (2008)**

Candidato: Noelia Rivas  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MUNKITTRICK, K , BARRA, R , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales,: Reactores Biológicos para el Tratamiento de Efluentes Industriales (2008)**

Candidato: Dayana Travers  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BATISTA, S, LAREO, C , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fcien.edu.uy/>  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna*. Hirundinacea) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay. (2008)**

Candidato: Matilde Alfaro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BRAZEIRO, A., ARIM, M., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Patrones de actividad en comunidades de anuros neotropicales: estacionalidad local y gradientes latitudinales (2008)**

Candidato: Andres Canavero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LOUREIRO, M., DEFEO, O., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efecto de la temperatura y la humedad relativa sobre la actividad anual de canto de *Hypsiboas pulchellus* Werner 1901 (*Anura*, *Hylidae*) y efecto del tamaño corporal sobre el comportamiento de los machos. (2008)**

Candidato: Inés Da Rosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MANEYRO, R., FRANCESCOLO, G., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efectos comunitarios y poblacionales de la Ingeniería Ecosistémica (2007)**

Candidato: Beatriz Sosa Calleja

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODRÍGUEZ, CLAUDIA, ARIM, M., MAZZEO, N.

Área Biología, Subárea Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Origem e destino do carbono em sistemas límnicos-uso de técnicas isotópicas em reservatórios e lagos rasos. (2007)**

Candidato: Raquel Mendonca

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROLAND, F., OMETTO, J., MAZZEO, N.

Programa de Pós-Graduação em Ecologia / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Juiz de Fora / Universidade Federal de Juiz de Fora / Brasil

País: Brasil

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Biología poblacional del anfípodo *Atlantorcheostidea brasiliensis* en la costa uruguaya: importancia relativa del gradiente salino y morfodinámico. (2006)**

Candidato: Julio Gómez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MAZZEO, N.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Distribución espacial Macroinvertebrados Historia de vida Costa uruguaya Análisis de gradientes

**Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna hirundinacea*) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay (2006)**

Candidato: Matilde Alfaro Barros

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BRAZEIRO, A., ARIM, M., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rol trófico Lagunas costeras Recursos Distribución espacial y temporal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Evaluación de la contaminación acuática por metilazinfos (insecticida organofosforado) mediante el uso de biomarcadores de peces (2006)**

Candidato: Gabriela Pistone

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Las comunidades herbáceas de un área de pastizales naturales de la región basáltica, Uruguay (2005)**

Candidato: Felipe Lezama Huerta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PANARIO, D., MARCHESI, E., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Distribución espacial Ensamble de especies Gramíneas Basalto Geomorfología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Estructura poblacional y relación abundancia-morfometría en un gremio de mitíldos suspensívoros del sublitoral rocoso de las islas Gorríti y Lobos (Departamento de Maldonado). (2004)**

Candidato: Gonzalo Raúl Hernández Martínez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PÉREZ-MILES, F., PALACIOS, R., MAZZEO, N.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Estructura poblacional Mejillones Maldonado Sublitoral rocoso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Estudio ecológico de tres comunidades de coleópteros de las familias Aphodiidae y Scarabaeidae (Coleoptera, Scarabaeoidea) (2003)**

Candidato: Cecilia Canziani Sandro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PÉREZ MILES, F. , SIMÓ, M. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Descomposición Coleopteros Suelo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**Estimación de los efectos ambientales y socioeconómicos del uso de plaguicidas en sistemas de producción frutivícola del departamento de Canelones (2003)**

Candidato: Alfredo Bruno  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio paleolimnológico de las lagunas de Rocha, Castillos y Blanca. Sudeste del Uruguay (2002)**

Candidato: Felipe García  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MAZZEO, N.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Patrones espaciales de riqueza y composición de especies a lo largo de un paisaje costero: el intermareal rocoso de la costa uruguaya (2002)**

Candidato: Ana Inés Borthagaray Peradotto  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ARIM, M. , PÉREZ MILES, F. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Diversidad Heterogeneidad espacial Riqueza Intermareal rocoso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Hacia una cuantificación de estrés ecológico en embalses: distribución, biomasa y estructura de la comunidad íctica en el embalse de Rincón del Bonete (Uruguay) (2001)**

Candidato: Fernando Amestoy  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MAZZEO, N.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Metales pesados en peces de la costa de Montevideo y Piriápolis (2001)**

Candidato: Federico Viana Matturro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
DOL, I. , VIZZIANO, D. , MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Contaminación Metales pesados Costa uruguaya  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Análisis comparativo de la historia de la vida de Pseudorchestoidea brasiliensis (Amphipoda: Talitridae) en playas disipativas y reflectivas de la costa uruguaya. (2000)**

Candidato: Julio César Gómez Fernández  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
COPACASALES, R., VERA, H., MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Bentos Historia de vida Playas Anfípodos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Efectos de la descarga de agua dulce sobre Emerita brasiliensis (Crustacea) en playas arenosas disipativas. (2000)**

Candidato: Diego Lercari Bernier  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ALTESOR, A., SEVEROV, D., MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Bentos Costa uruguaya Playas Crustáceos Impactos antrópicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

**Estructura distribución espacio-temporal del fitoplancton en un embalse polimictico subtropical (Embalse de Salto Grande, Uruguay) (1998)**

Candidato: Sylvia Bonilla Santibañez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MARCHESI, E., VERA, H., MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Zonación de Excirolana armadana y Excirolana brasiliensis Richardson (Isopoda: Cirolanidae) en playas arenosas micromareales: efectos de los ritmos de actividad, velocidad de enterramiento y capacidad de natación (1998)**

Candidato: De Olivera Yanicelli  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
MAZZEO, N.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

### DOCENCIA Y ENSEÑANZA

Enseñanza universitaria de grado

2013-2015. Limnología, Ciclo de Profundización de la Licenciatura en Gestión Ambiental (CURE-UdeLaR). Curso semestral. Responsables: Goyenola G & Mazzeo N.

2013-2015. Taller Interdisciplinario III del Ciclo de Profundización de la Licenciatura en Gestión Ambiental (UDELAR). Curso anual. Responsable.

2012-2015. Taller Interdisciplinario II del Ciclo Inicial del CURE y la Licenciatura en Gestión Ambiental (UDELAR). Curso anual. Roles: dictado de clases sobre Interdisciplina y Sistemas Socio-Ecológicos, participante de los procesos de evaluación.

2010-2011. Taller Interdisciplinario I del Ciclo Inicial del CURE y la Licenciatura en Gestión Ambiental (UDELAR). Curso anual. Rol: integrante de la supervisión de grupos de taller.

2011. Ecología del Paisaje. Licenciatura Diseño del Paisaje. CURE-UDELAR. Curso semestral.

Participante.

2011. Teoría del Paisaje I. Licenciatura Diseño del Paisaje. CURE-UDELAR. Curso semestral.

Participante.

2010. Ecología Aplicada. Ciclo Inicial del CURE-UDELAR. Curso semestral. Participante

2010. Introducción a la Biología II. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias (UDELAR). Curso taller semestral. Participante.

2001-2004-2005-2006-2008 al 2014. Ecología. Dictados de los temas: Ecología, rehabilitación y restauración y Cambios temporales en comunidades. Tercer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. UDELAR

En ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE POSTGRADO

2015. Estructura y funcionamiento de ecosistemas y sistemas socio-ecológicos. Curso de postgrado para Maestría en Ciencias Ambientales, Maestría en Ingeniería Ambiental, PEDECIBA (Ciencias Biológicas y Geociencias. Responsable del dictado completo del curso. Primer semestre se dicta en Facultad de Ingeniería, segundo semestre en Facultad de Ciencias. El contenido para estudiantes egresados universitarios no vinculados a carreras de Ingeniería incluye un módulo adicional sobre teoría de sistemas, enfoque sistémicos, características básicas de sistemas complejos y adaptativos.

2012, 2014, 2015. Agua-ciudad. Intercambios. Curso de postgrado dirigido a diversos postgrados dictados en la UdelaR y de ámbito del PEDECIBA. Coordinador y participantes de las ediciones 2012 y 2014, participante de la edición 2015.

2009-2011. Ecología de ecosistemas. Maestría en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería-UDELAR. Curso semestral. Responsable.

2009-2011. Humedales. Curso de postgrado: Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología y Geociencias). Curso semestral. Responsable.

2009, 2011 y 2013. Fundamentos para la formulación de proyectos de investigación. Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología y Geociencias). Curso semestral.

Responsable

INVITACIONES A DICTAR CONFERENCIAS, CURSOS O SEMINARIOS

2015. Análisis de la gestión de Laguna del Sauce en el período 2009-2015. Jornadas Científicas Anuales del PEDECIBA-Geociencias, 8/12, CURE-Maldonado.

2015. Mecanismos de vinculación ciencia-política. Ciencia, Tecnología y la "Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible" Taller de Expertos Montevideo, 2-4 de diciembre de 2015. UNESCO-AUCI-Center for Science Diplomacy.

2015. Calidad del agua en el Uruguay. Causas y consecuencias del enriquecimiento de nutrientes. IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Carnes y Alimentos. 16 al 18 de junio, Intendencia Municipal de Montevideo, Montevideo.

2015. Desafíos a superar en la gestión de los recursos hídricos: fragmentación e incertidumbre. INICIAR for Global Action 2015. Desarrollo sostenible e incidencias en el ambiente y la sociedad. Mayo 2015. Montevideo.

2015. Calidad del agua en el Uruguay. Causas y consecuencias del enriquecimiento de nutrientes. Ciclo de conferencias en los 100 años de la Federación Rural, Mayo 2015. Artigas.

2015. Coloquios sobre el territorio, ciclo de reflexiones organizado por la DINOT-MVOTMA. Abril, 2015. Montevideo

2015. La gestión ambiental y el ámbito político. Seminario de la Fundación Konrad Adenauer. Abril, 2015. Colonia del Sacramento

2014. ¿Por qué los problemas ambientales son tan persistentes? ¿Cuál es el rol de la resiliencia y la transformación? Conferencia TEDx- Punta del Este

2014. Transformaciones ambientales y territorial a escala local y regional. XII Jornada de la RETEMA-UdelaR. Diciembre, 2014. Montevideo.

2014. Aproximaciones posibles para el manejo y gestión de sistemas socio-ecológicos. Ateneo-Uruguay. Día del Medio Ambiente. Montevideo

2014. Sistemas socio-ecológicos: comprensión y manejo de la multi-dimensionalidad y la incertidumbre. Oficina de Planeamiento y Presupuesto. Presidencia de la República. Mayo, 2014. Montevideo

2014. Desafíos de la gestión ambiental. Jornada de Puertas Abiertas de la UdelaR. Mayo, 2014. Maldonado.

2013. Sistemas socio-ecológicos: estructura, dinámica y gestión. Seminario del Día del Medio Ambiente 2013. CURE-UdelaR. Maldonado.

2010. Acuicultura: Producción y calidad de agua. Presentación a cargo de N. Mazzeo & F. Teixeira de Mello en la mesa redonda: Hacia una acuicultura sustentable en Uruguay. Organización: Franco Teixeira de Mello & Laura Rodríguez. I Congreso de Zoología del Uruguay, Montevideo.

2010. Consideraciones para una acuicultura sostenible en la Región Este en la jornada Perspectivas de acuicultura en el Departamento de Treinta y Tres. INIA Villa Sara. 8-2010. Responsables: Franco Teixeira de Mello, Néstor Mazzeo y Carlos Iglesias.

2009. Diversidad de paisajes en el Uruguay, rol de factores climáticos, edáficos y geomorfológicos. Seminario Nacional de Construcción y Sustentabilidad, Facultad de Arquitectura-UdelaR. Montevideo.
2009. Atributos relevantes en la clasificación de Humedales. Seminario Inicial del Proyecto: Inventario de Humedales de México. Universidad Nacional de México, Ciudad de México.
2009. Ordenamiento Territorial de Maldonado desde una perspectiva de conservación y biodiversidad. Qué podemos hacer para transformar a Piriápolis y la Región en una Ecópolis? RETEMA-UdelaR. Piriápolis.
2008. Ecología y manejo de ecosistemas. Ciclo de conferencias en Ecología y Evolución. Ecología, desde los genes a los ecosistemas. Facultad de Ciencias-UDELAR. XII/2008.
2008. Spatial and environmental factors structuring fish communities in shallow lakes along a latitudinal gradient in South America. Conferencia Plenaria. XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. IX/2008.
2008. Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. Presentación del informe final del PDT 36/12 a Autoridades y Técnicos Municipales, Asociación de Vecinos, público en general. Intendencia Municipal de Maldonado. IX/2008. Maldonado, Uruguay.
2008. Transiciones críticas en ecosistemas: causas y efectos del crecimiento no controlado de *Egeria densa*. EULA, Universidad de Concepción. V/2008. Concepción, Chile
2008. Estructura y funcionamiento de humedales: implicancias en la conservación de ecosistemas acuáticos. Conferencia en el Ciclo Inaugural de Conferencias del Programa de Postgrado de Ecohidrología. Universidad de la Plata. IV/2008. La Plata, Argentina.
2007. Conservación de arroyos y ríos urbanos: barreras entre la teoría y la práctica. Curso de Gestión de Inundaciones Urbanas. DINASA-MVOTMA. XI/2007.
2007. La interdisciplinariedad en la investigación modelo de estudio: Laguna Blanca y del Diario (Maldonado). Jornadas de la Red Temática de Medio Ambiente. Paraninfo de la Universidad. XI/2008. Montevideo-Uruguay.
2007. Lagos someros de la pampa, particularidades en el contexto sudamericano. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Licenciatura en Ciencias Ambientales. IX/2007. Buenos Aires, Argentina.
2007. Estados alternativos y recurrentes en sistemas acuáticos. Ciclo de Conferencias del Instituto de Física. Facultad de Ciencias-UDELAR. X/2007. Montevideo-Uruguay.
2007. Estrategias para evaluar los efectos potenciales de las plantas de celulosa en el Río Uruguay. Conferencia en las Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Minas, Uruguay. IX/ 2007.
2007. Estrategias para la conservación y rehabilitación de Laguna Blanca (Maldonado). III/2007. Charla dirigida a técnicos de la Intendencia de Maldonado, OSE y Vecinos. Manantiales, Maldonado, Uruguay.
2006. Laguna del Sauce: Estado actual y alternativas de uso de su cuenca compatibles con el suministro de agua potable. Semana de la Ballena Franca 25-29/X/2006. Paseo San Fernando. Maldonado, Uruguay.
2006. Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. IX/2006. Intendencia Municipal de Maldonado, Uruguay.
2006. Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay. Conferencia dictada por Altosor A. & N. Mazzeo. Red Temática de Medio Ambiente de la UDELAR. Facultad de Arquitectura. Montevideo. Uruguay.
2006. The ecological role of spiders: some comments from shallow lakers. Curso de postgrado de Ecología de arañas del PEDECIBA. Instituto Clemente Estable. VI/2006. Montevideo, Uruguay.
2005. New perspectives in ecology of shallow lakes: the subtropical point of view. Universidad Federal do Rio de Janeiro/ Instituto de Biología. Programa de Pos-Graduacao em Ecologia. V/2005. Río de Janeiro.
2003. Situación actual y perspectivas de manejo del Lago Rodó. VII/2003. Comisión Vecinal Parque Rodó, Montevideo-Uruguay.
2003. Manejo de lagos urbanos. Primer Congreso Uruguayo del Arbolado y del Espacio Verde Urbano. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. V/2003. Montevideo-Uruguay.
2003. Rehabilitation of eutrophic lakes in subtropical and tropical areas. Links between basic and applied limnology. Conferencia dictada en el IX Congreso Brasileiro de Limnologia, Sección Especial: Integracao entre gerenciamento e pesquisa em recursos hídricos, olhando para uma rede Americana. VI/2003. Juiz de Fora, Brasil.
2002. Los valores ambientales de los humedales y las distintas unidades ambientales que componen la reserva. Efectos y manejo del Fuego. Encuentro: Reserva de Biosfera Bañados del Este Actores y Realidades. PROBIDES. XII/2002. Facultad de Arquitectura, Montevideo-Uruguay.
2002. Compatibilidad entre la piscicultura y la conservación de recursos hídricos: necesidad de cambios en la acuicultura del Uruguay. Jornada de Intercambio Organizada por el Grupo de Amistad Parlamentaria Uruguay- República Popular China. Comisiones de Asuntos

Internacionales de las Cámaras de Senadores y Representantes. IX/2002. Palacio Legislativo, Montevideo-Uruguay.

2002. Top-down control and alternative buffer mechanisms associated with *Egeria densa* in a subtropical shallow lake. Conferencia organizada por el Laboratorio de Ecología- Escuela Normal Superior (ENS). VI/2002. Salle Favard, París-Francia.

2001. Humedales: Importancia para la conservación de los sistemas acuáticos. Conferencia organizada por el servicio de Montevideo Rural de la IMM. IV y VI/2001. Parque Lecqoq, Montevideo-Uruguay.

2001. Herramientas para la Gestión Ambiental. Bases Ecológicas para su Aplicación. Conferencia en el marco del curso Internacional: Herramientas para la Gestión Ambiental. Curso organizado por PROBIDES, Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería. V/2001. Rocha, Uruguay.

2001. Manejo de las tramas tróficas y su impacto en la calidad del agua. Centro de Capacitación y Perfeccionamiento Docente. Curso de Sensibilización para docentes del Ciclo Básico Plan 1996. VII/2001. Montevideo-Uruguay.

1999. Fundamentos del funcionamiento de sistemas lénticos y sus implicaciones en los campos de la ingeniería y arquitectura. Taller Arq. Jose Neiro. Facultad de Arquitectura, UDELAR. VIII/1999. Montevideo-Uruguay.

1998. Líneas de investigación sobre calidad de agua desarrolladas en la Sección Limnología. Taller Académico: Programas Universitarios de Investigación en Calidad de Agua. Facultad de Veterinaria. UDELAR. XI/ 1998. Montevideo-Uruguay.

1998. Criterios y Bases para un monitoreo de los sistemas acuáticos continentales en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Seminario-Taller sobre Monitoreo Ambiental. XI/1998. Rocha-Uruguay.

1997. Restauración de Ecosistemas. Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias. Facultad de Ciencias, UDELAR. IX/1997. Montevideo, Uruguay.

1994. Estudio de la variabilidad de parámetros ecotoxicológicos entre clones geográficamente aislados de *Lemna gibba* L. I. Simazina y Alaclor. Ciclo de Conferencias, Programa Postgrado Departamento de Botánica. XI-1994. Concepción-Chile.

PROYECTOS FINANCIADOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

2015-2016. Núcleo interdisciplinario de aguas urbanas. Espacio Interdisciplinario-UdelaR. Participante

2015-2018. Dinámica y gestión de sistemas socio-ecológicos. Cuenca de Laguna del Sauce como caso de estudio. Grupo de Investigación CSIC-UdelaR Coordinador

2014-2016. Estudio de la dinámica de las lagunas de la región pampeana y su relación con la variabilidad climática. CONICET-Argentina. Participante

2013-2014. Propiedades emergentes generados por las interacciones entre los sistemas sociales y ecológicos: dinámica y gestión. Espacio Interdisciplinario-UdelaR. Responsable.

2012-2014. Efeito das macrófitas aquáticas submersas sobre as interações tróficas na lagoa Sá Mariana (Pantanal Matogrossense, Brasil). CNPq & DICYT. Coordinadores: Dra. Vera Huszar & Dr. Néstor Mazzeo.

2012-2016. Sustentabilidad y resiliencia de sistemas humanos y naturales acoplados en casos relevantes de América del Sur. CYTED, Espacio Interdisciplinario-UDELAR, PEW. Coordinadores: Bascompte J & Mazzeo N.

2012-2013. Nuevas Políticas para la adaptación de la agricultura al Cambio Climático – TCP/URU/3302: MGAP-FAO. Coordinador.

2011-2012. Funcionamiento ecosistémico en cuerpos de agua: efectos del grado de impacto y la apertura del ecosistema. Responsable: Dr M. Meerhoff. Fondo Clemente Estable, Modalidad 1. Participante

2009-2011. Comparative study of the biological structure and functioning in temperate and subtropical streams and lakes with contrasting catchment and nutrient load characteristics, a climate change perspective. Danish Research Agency for Nature and Universe. Participante.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>74</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	53
Completo	53
<b>Trabajos en eventos</b>	2
<b>Libros y Capítulos</b>	19
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	18
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	13



<b>EVALUACIONES</b>	<b>25</b>
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de publicaciones	15
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>43</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>32</b>
Tesis/Monografía de grado	12
Tesis de maestría	15
Orientación de posdoctorado	2
Tesis de doctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>11</b>
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	1