



# Curriculum Vitae

## Néstor MAZZEO BEYHAUT

Actualizado: 28/12/2015



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009, 2010, 2011

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: mazzeobeyhaut@yahoo.com

Teléfono: 099187168

Dirección: Tacuarembó S/N. CURE-MALDONADO. Maldonado-Uruguay. CP 20000

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

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 42250196

E-mail/Web: mazzeobeyhaut@yahoo.com / <http://hydrobio.fcien.edu.uy>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1992 - 1996

Doctorado

Doctorado en Ciencias

Universidad de Concepción , Chile

Título: 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 Glodomiro Marticorena

Obtención del título: 1996

Becario de: Universidad de Concepción , Chile

Palabras clave: Ecotoxicología; Plantas acuáticas; Plaguicidas; Extrapolaciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

##### Grado

1985 - 1989

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1989

*Palabras clave:* Limnología; Lagos someros; Plantas acuáticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

## Formación complementaria

### Otras instancias

2007

Otros

*Nombre del evento:* Diseño del proyecto Instituto SARAS (South America Institute for Sustainability and Resilience Studies)

*Institución organizadora:* Wageningen University , Holanda

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

2006

Otros

*Nombre del evento:* Desarrollo del proyecto SALGA

*Institución organizadora:* Wageningen University , Holanda

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

2004

Otros

*Nombre del evento:* Diseño e inicio del proyecto SALGA (South America Latitudinal Gradiente Analysis)

*Institución organizadora:* Wageningen University , Holanda

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

## Construcción institucional

+ Maestría en Ciencias Ambientales-UdelaR + Subárea de Ecología del PEDECIBA Ciencias Biológicas + Área de Geociencias del PEDECIBA + Instituto SARAS + Primera Comisión de cuenca del Uruguay (Laguna del Sauce)

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

## 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

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 12/2007

Área Biología, Investigador Grado 4. , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 10/1997

Profesor Adjunto , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 08/2003

(40 horas semanales) , Universidad de Concepción , Chile

Desde: 09/2009  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 45 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Desde: 00/2010  
Integrante del Comité Ejecutivo , (20 horas semanales) , South American Institute for Resilience and Sustainability Studies , Uruguay

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### Vínculos con la institución

12/2007 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 4., (20 horas semanales)

10/1997 - 11/2007, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (10 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

*10/1997 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

05/1999 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Coordinador de la Subárea Ecología-PEDECIBA

08/1997 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Coordinador de la Comisión de Estudios. Maestría en Ciencias Ambientales.

03/1997 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Dirección del Grupo de Investigación: Ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos.

10/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Ecología y rehabilitación de lagos poco profundos , Coordinador o Responsable

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Ecología. Participación en Sucesión, Restauración y Rehabilitación. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2006 - 07/2006

Docencia , Grado

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2005 - 08/2005

Docencia , Grado

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Limnología. Participación en las clases teóricas y prácticas , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Ecología. Participación en el tema Ecología, rehabilitación y restauración. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Limnología. Laguna Blanca: Rol de la vegetación sumergida en la estructura y funcionamiento de un sistema somero. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Limnología. Participación en las clases. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1998 - 11/1998

Docencia , Grado

Restauración de lagos someros. Responsable Curso de Introducción a la Biología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1996 - 12/1996

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Limnología: Comunidades de invertebrados asociados a hidrófitas del arroyo Rocha (Rocha). Co-responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1991 - 12/1991

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Limnología 'Comparación de tres subsistemas de la Laguna del Sauce' (Maldonado-Uruguay). Participantes , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Limnología 'Estudio comparativo del estado trófico de dos lagos artificiales' Canelones-Uruguay. Participantes , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2007 - 12/2007

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Responsable. , Maestría en Ciencias Ambientales

08/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2005 - 12/2005

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable. , Maestría en Ciencias Ambientales

08/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

08/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2001 - 12/2001

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

08/2001 - 12/2001

Docencia , Maestría

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2000 - 11/2000

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

01/1999 - 01/1999

Docencia , Maestría

Curso Biología Vegeral Acuática. Responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

08/1998 - 12/1998

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

03/1998 - 07/1998

Docencia , Maestría

Curso Biología Vegetal Acuática. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/1997 - 12/1997

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de ecosistemas. Co-responsable , Maestría en Ciencias Ambientales

04/2008 - 11/2008

Docencia , Especialización

Introducción a la investigación científica.

09/1998 - 09/1998

Docencia , Especialización

Traducción al español del Curso Global Change (internet course).

06/2004 - 09/2005

Pasantías , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

2008-. Lic. Luciana Mello. Contaminación por metales pesados en la Cuenca del Arroyo Carrasco Maestría en Ciencias Ambientales.

Orientadores: G. Eguren & N. Mazzeo

01/2005 - 12/2007

Extensión , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Educación Ambiental: Establecimiento de Redes de Monitoreo Ambiental Participativas. Curso de Formación Permanente. Apoyo PDT 07-16

01/2003 - 12/2003

Extensión , Facultad de Ciencias , Depto. 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 - 01/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

04/2003 - 04/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

01/2006 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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.

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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.

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Pasantía. Carla Bruzzone: Efecto químico de *Salvinia auriculata* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño. M. Meerhoff & N. Mazzeo

01/2004 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Pasantía. Elena Rodó. Distribución temporal y espacial de la vegetación sumergida en Laguna Blanca (Maldonado). Orientador.

01/2003 - 01/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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

01/2004 - 01/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Pasantía. Claudia Fosalba: Influencia de *Pistia stratiotes* en el comportamiento migratorio horizontal de *Daphnia*. Orientadores. M. Meerhoff & N. Mazzeo.

01/2001 - 01/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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

01/2001 - 01/2002

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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.

01/2000 - 01/2002

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Pasantía. Diego Larrea: Establecimiento, biomasa y papel de *Egeria densa* en un lago utilizado para suministro de agua potable. Orientador.

01/1999 - 01/2002

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Lic. M. Meerhoff. Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero. Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: B. Moss (University of Liverpool) & N. Mazzeo

01/1999 - 01/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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.

01/1999 - 01/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
Pasantía. Lorena Rodríguez: Evaluación de la capacidad de remoción de nutrientes de un sistema de recirculación con hidrófitas flotantes. Orientador.

01/1997 - 01/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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.

01/1997 - 01/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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.

01/1998 - 01/1998

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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

01/1998 - 01/1998

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología  
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.

01/1997 - 01/1998

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

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

08/2008 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Participación de la Comisión Encargada de la Creación de la Subárea de Goeciencias

01/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Integrante del Comité fundador del SARAS: South American Institute for Resilience and Sustainability Studies (SARAS) en Maldonado-Uruguay.

04/2006 - 09/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Integrante del equipo universitario del Convenio DINASA-UDELAR: Implementación de un Plan de Monitoreo Nacional de Recursos Hídricos.

01/2004 - 01/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. 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.

01/2002 - 01/2002

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Participación en la re-estructuración de la Subárea Ecología- PEDECIBA

01/2001 - 01/2001

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. 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.

01/1997 - 01/1999

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Integrante del Claustro de Facultad de Ciencias

01/1997 - 12/1997

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Participación en la creación de la Maestría en Ciencias Ambientales

09/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Plan de gestión integrado de Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). , Coordinador o Responsable

04/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación en lagos someros , Integrante del Equipo

03/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Desarrollo de Modelos Minimales y de Agentes Adaptables en Ecología y Evolución: Análisis de la Fluctuación Temporal de la Biomasa Algal en un Ecosistema Acuático , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Will climatic warming boost floating plants invasions? Unravelling mechanisms to explain patterns along climatic gradient in Brazil, Uruguay and Argentina , Integrante del Equipo

01/2004 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Climate induced shifts in South American Lake Ecosystems Threats and Novel Restoration Perspectives , Coordinador o Responsable

01/2006 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto de Ecología

Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. , Coordinador o Responsable

01/2005 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton. , Coordinador o Responsable

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Cultivo y uso de tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos someros y eutróficos , Coordinador o Responsable

01/2002 - 01/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. 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. , Coordinador o Responsable

01/2002 - 01/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Factores condicionantes de la calidad del agua en lagos someros de la costa sur y este del Uruguay , Integrante del Equipo

01/2003 - 11/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Deterioro de la calidad del agua en el Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas , Coordinador o Responsable

01/2002 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , University of Liverpool - Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Efectos de *Eichornia crassipes* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño , Integrante del Equipo/Supervisor

01/2000 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Evaluación de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipertrófico , Coordinador o Responsable

01/2000 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Estudio del control por predación de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico , Otros/Supervisor

01/2000 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-Facultad de Ingeniería , Depto. Ecología-IMFIA

Diagnóstico de la calidad del agua y recuperación de la Laguna Blanca (Maldonado) , Coordinador o Responsable

01/2000 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Efectos del fuego en la vegetación de los Humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. , Coordinador o Responsable

12/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Establecimiento de una fase de agua clara en el Lago Rodó (implementación de técnicas de biomanipulación). , Coordinador o Responsable

08/1998 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta. , Coordinador o Responsable

11/1997 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Depto. Ecología

Impacto de la radiación natural UV-B en la productividad de comunidades vegetales de la laguna de Rocha. , Integrante del Equipo

08/1992 - 10/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de Concepción , Depto. Botánica

Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en *Lemna gibba* L. (Lemnaceae). , Coordinador o Responsable



08/1990 - 10/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Concepción , Depto. Botánica

Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). , Integrante del Equipo

## Universidad de Concepción , Chile

### Vínculos con la institución

08/2003 - Actual, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

*01/1992 - 01/1996, Vínculo: [Becario de la Escuela de Graduados, \(20 horas semanales\)](#)*

### Actividades

08/1990 - 08/1996

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas , Depto. Botánica

Ecología y sistemática de plantas acuáticas. , Coordinador o Responsable

01/2005 - 01/2005

Docencia , Maestría

Ecología, manejo y conservación de lagos. Curso de la Escuela de Graduados.

09/2003 - 09/2003

Docencia , Maestría

Ecología, manejo y conservación de lagos.

## Sistema Nacional de Investigadores

03/1996 - 07/1996

Docencia , Pregrado

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas

08/1995 - 11/1995

Docencia , Pregrado

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas

03/1995 - 06/1995

Docencia , Pregrado

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas

07/1994 - 11/1994

Docencia , Pregrado

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas.

03/1994 - 06/1994

Docencia , Pregrado

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas.

07/1993 - 11/1993

Docencia , Pregrado

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas

## Sistema Nacional de Investigadores

03/1993 - 07/1993

Docencia , Pregrado

Biología Vegetal. Participación en las clases prácticas.

07/1992 - 11/1992

Docencia , Pregrado

Fisiología Vegetal. Participación en las clases teóricas y prácticas

04/2008 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Universidad de Concepción , EULA

Alternativas para el control de Egeria densa en el Lago Lanahue, VIII Región. Chile.

08/1992 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas , Depto. Botánica

Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en Lemna gibba L. (Lemnaceae). , Coordinador o Responsable

08/1990 - 09/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas , Depto. Botánica  
Flora de Chile. Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea) , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay**

## Vínculos con la institución

09/2009 - Actual, *Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (45 horas semanales / Dedicación total)*

**Organizaciones Sin Fines de Lucro , South American Institute for Resilience and Sustainability Studies , Uruguay**

## Vínculos con la institución

00/2010 - Actual, *Vínculo: Integrante del Comité Ejecutivo, (20 horas semanales)*

## Lineas de investigación

*Título:* Ecología y rehabilitación de lagos poco profundos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Felipe García-Rodríguez(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Carlos Iglesias(Integrante); Guillermo Goyenola(Integrante); Juan Clemente(Integrante); Claudia Fosalba(Integrante); Soledad García(Integrante); Franco Teixeira(Integrante); Soledad Marroni(Integrante); Adriana Rodríguez(Integrante); Hugo Inda(Integrante); Nicolas Vidal(Integrante); Mariana Vianna(Integrante); Juan Pablo Pacheco(Integrante); Jovana Vilches(Integrante); Roberto Ballabio(Integrante); Diego Larrea(Integrante)

*Palabras clave:* Eutrofización; Restauración; Interacciones tróficas; Biomanipulación; Estados alternativos; Gradientes latitudinales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

*Título:* Ecología y sistemática de plantas acuáticas.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

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

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

## Proyectos

2004 - Actual

*Título:* Climate induced shifts in South American Lake Ecosystems Threats and Novel Restoration Perspectives, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio de las diferencias estructurales de lagos someros a lo largo de un amplio gradiente latitudinal (Natal-Tierra del Fuego).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 4(Especialización), 5(Doctorado)

*Equipo:* SALGA TEAM(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Netherlands Foundation For the Advancement of Tropical Research (WOTRO) / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Gradientes latitudinales; Estados alternativos; Eutrofización; Restauración; Cambio climático

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

2007 - Actual

*Título:* Desarrollo de Modelos Minimales y de Agentes Adaptables en Ecología y Evolución: Análisis de la Fluctuación Temporal de la Biomasa Algal en un Ecosistema Acuático, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Hugo Fort(Responsable); Adriana Rodríguez(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Floraciones algales; Fluctuaciones temporales; Eventos meteorológicos extremos; Modelación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

2007 - Actual

*Título:* Plan de gestión integrado de Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis de los factores condicionantes de floraciones algales en un sistema somero eutrófico destinado al suministro de agua potable del Depto. de Maldonado.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Felipe García-Rodríguez(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Carlos Iglesias(Integrante); Guillermo Goyenola(Integrante); Claudia Fosalba(Integrante); Soledad García(Integrante); Soledad Marroni(Integrante); Adriana Rodríguez(Integrante); Hugo Inda(Integrante); Nicolas Vidal(Integrante); Juan Pablo Pacheco(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Floraciones algales; Controles ascendentes; Controles descendentes; Eutrofización; Ordenamiento Territorial

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

2007 - Actual

*Título:* Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación en lagos someros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo de estrategias para la rehabilitación de lagos eutróficos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Soledad García(Integrante); Soledad Marroni(Responsable)

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

*Palabras clave:* Eutrofización, fitoplancton, herbivoría; Bivalvos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

2005 - Actual

*Título:* Will climatic warming boost floating plants invasions? Unravelling mechanisms to explain patterns along climatic gradient in Brazil, Uruguay and Argentina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis experimental y de trabajo de campo sobre el efecto del incremento de temperatura sobre el crecimiento no controlado de macrófitas flotantes libres.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* SALGA TEAM(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Netherlands Foundation For the Advancement of Tropical Research / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Cambio climático; Estados alternativos

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

1990 - 1993

*Título:* Flora de Chile. Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Clodomiro Marticorena(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Missouri Botanical Garden / Apoyo financiero

Institución del exterior / Red Latinoamericana de Botánica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Taxonomía; Distribución geográfica

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

1990 - 1993

*Título:* Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Equipo:* Clodomiro Marticorena(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Missouri Botanical Garden / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Taxonomía; Lemnaceae; Plantas acuáticas

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

1992 - 1996

*Título:* Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en Lemna gibba L. (Lemnaceae). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Red Latinoamericana de Botánica / Apoyo financiero

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Universidad de Concepción / Beca

*Palabras clave:* Herbicidas; Ecotoxicología; Variabilidad clona

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

1997 - 1998

*Título:* Impacto de la radiación natural UV-B en la productividad de comunidades vegetales de la laguna de Rocha., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ruben Sommaruga(Responsable); Daniel Conde(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Laguna costera; Radiación UV; Productores primarios

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

1997 - 2000

*Título:* Establecimiento de una fase de agua clara en el Lago Rodó (implementación de técnicas de biomanipulación). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de restauración de un lago somero eutrófico

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Integrante); Juan Clemente(Integrante); Carla Kruk(Integrante); Federico Quintans(Integrante); Gissell Lacerot(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante); Marcelo Loureiro(Integrante); Flavio Scasso(Integrante); Daniel Fabián(Integrante); Sylvia Bonilla(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Apoyo financiero

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos someros; Restauración

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

1998 - 2000

*Título:* Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Integrante); Javier Gorga(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante); Mercedes Paradiso(Integrante)

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

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Radiación UV

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

2000 - 2001

*Título:* Efectos del fuego en la vegetación de los Humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis de un disturbio de origen antrópico sobre la estructura y sucesión de un humedal natural.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Fernando Báez(Integrante); Rosario Beyhaut(Integrante); Francisco Rilla(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / PROBIDES / Apoyo financiero

Otra institución nacional / UNESCO / Apoyo financiero

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Humedales; Disturbios; Sucesión

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

2000 - 2002

*Título:* Diagnóstico de la calidad del agua y recuperación de la Laguna Blanca (Maldonado), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Especialización),

*Equipo:* Felipe García-Rodríguez(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Carlos Iglesias(Integrante); Guillermo Goyenola(Integrante); Jorge de los Santos(Integrante); Diego Larrea(Integrante); Carla Kruk(Integrante); Federico Quintans(Integrante); Gissell Lacerot(Integrante); Javier Gorga(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante); Marcelo Loureiro(Integrante); Elena Rodó(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Aguas de la Costa S.A. / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Estados alternativos; Suministro de agua potable; Eutrofización; Paleolimnología

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

2000 - 2002

*Título:* Estudio del control por predación de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico, *Tipo de participación:* Otros/Supervisor, *Descripción:* Proyecto de Iniciación

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister)

*Equipo:* Carla Kruk(Responsable); Gisselle Lacerot(Responsable)

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

*Palabras clave:* Herbivoría; Controles descendentes; Eutrofización

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

2000 - 2002

*Título:* Evaluación de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipereutrófico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Utilización de humedales artificiales en la restauración de lagos eutróficos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante)

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

*Palabras clave:* Humedales artificiales; Eutrofización; Restauración

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

2003 - 2003

*Título:* Deterioro de la calidad del agua en el Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de extensión dirigido a docentes y alumnos de Enseñanza Secundaria.

*Tipo:* Extensión

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

*Equipo:* Felipe García-Rodríguez(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Guillermo Goyenola(Integrante); Juan Clemente(Integrante)

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

Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Calidad del agua; Eutrofización; Conservación; Restauración

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

2002 - 2003

*Título:* Efectos de *Eichornia crassipes* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo/Supervisor, *Descripción:* Estudio del rol de las macrófitas flotantes en el uso del espacio de los principales herbívoros acuáticos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Responsable); Brian Moss(Integrante)

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

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

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

2002 - 2004

*Título:* Estudio de la calidad de agua de la Laguna del Sauce y control del sistema de tratamiento de la estación depuradora de agua potable., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis de los principales problemas de calidad del agua del sistema Laguna del Sauce.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Felipe García-Rodríguez(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Juan Clemente(Integrante); Soledad García(Integrante); Soledad Marroni(Integrante); Adriana Rodríguez(Integrante); Diego Larrea(Integrante); Carla Kruk(Responsable); Ernesto Brugnoli(Responsable); Leticia Vidal(Integrante); Carolina Crisci(Integrante); Valeria Perez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Asistencia Técnica: Facultad de Ciencias-Uruguay S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Eutrofización; Calidad del agua; Suministro de agua potable

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

2002 - 2004

*Título:* Factores condicionantes de la calidad del agua en lagos someros de la costa sur y este del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Especialización),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Integrante); Juan Clemente(Integrante); Diego Larrea(Integrante); Carla Kruk(Integrante); Federico Quintans(Integrante); Gissell Lacerot(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante); Flavio Scasso(Responsable); Marten Scheffer(Integrante); Juan Paggi(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estados alternativos; Eutrofización; Conservación; Restauración

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

2004 - 2006

*Título:* Cultivo y uso de tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos someros y eutróficos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Diseño e implementación de herramientas de biomanipulación para la restauración de lagos eutróficos considerando especies nativas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización),

*Equipo:* Carlos Iglesias(Integrante); Claudia Fosalba(Integrante); Soledad García(Integrante); Franco Teixeira(Integrante); Jovana Vilches(Integrante); Roberto Ballabio(Integrante); Diego Larrea(Integrante); Ana Borthagaray(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biomanipulación; Eutrofización; Lagos someros; Restauración

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

2005 - 2007

*Título:* Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio experimental que procura determinar el rol de las macrofitas flotantes libres en la interacción peces-zooplancton.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Mariana Meerhoff(Responsable); Carla Bruzzone(Integrante); Claudia Fosabla(Integrante)

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

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Refugio; Predación; Interacciones tróficas

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

2006 - 2008

*Título:* Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Rehabilitación de un sistema eutrófico dominado por vegetación acuática sumergida

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Carlos Iglesias(Integrante); Guillermo Goyenola(Integrante); Juan Clemente(Integrante); Claudia Fosalba(Integrante); Soledad García(Integrante); Franco Teixeira(Integrante); Nicolas Vidal(Integrante); Mariana Vianna(Integrante); Juan Pablo Pacheco(Integrante); Jorge de los Santos(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Estados alternativos; Rehabilitación; Eutrofización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

1992 - 2008

*Título:* Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en Lemna gibba L. (Lemnaceae). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Clodomiro Marticorena(Integrante); Hans Blanck(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Universidad de Concepción / Apoyo financiero

Red Latinoamericana de Botánica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Variabilidad genética; Herbicidas; Parámetros ecotoxicológicos; Lemnaceae

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

## 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

Completo

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

Dual thinking for scientists. *Ecology and Society*, v.: 20 2 3, 2015

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 17083087 ; *DOI:* 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.

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS



Completo

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.

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

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

*Areas del 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

<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.

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS



Completo

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

Monitoring strategies of stream phosphorus under contrasting climate-driven flow regimes. *Hydrology and earth system sciences*, v.: 19, p.: 1 - 13, 2015

*Palabras clave:* Nutrients inputs; Eutrophication; Monitoring

*Areas del 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

<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.



Completo

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

Monitoring fish communities in wadeable lowland streams: comparing the efficiency of electrofishing methods at contrasting fish assemblages. *Environmental Monitoring and Assessment*, v.: 186 3, p.: 1665 - 1677, 2014

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

*Areas del 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

<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: 12–32, Dk: 1–9) and densities (Uy: 1.3–5.2, DK: 0.1–4.9 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.



Completo

SOLEDAD MARRONI; CARLOS IGLESIAS; MAZZEO, N.; CLEMENTE, JM; TEIXEIRA DE MELLO, F.; JUAN PABLO PACHECO  
Alternative food sources of native and non-native bivalves in a subtropical eutrophic lake. *Hydrobiologia*, v.: 735 1, p.: 263 - 276, 2014

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

*Areas del 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

<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.



Completo

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

Fish determine macroinvertebrate food webs and assemblage structure in Greenland subarctic streams. *Freshwater biology*, v.: 59 9, p.: 1830 - 1842, 2014

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

*Areas del 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

<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.



Completo

MENDONCA, R; KOSTEN, S; LACEROT, G.; MAZZEO, N.; ROLAND, F; OMETTO, JP; ALONSO PAZ, E; BOVE, CP; BUENO, NC; GOMES, JHC

Bimodality in stable isotope composition facilitates the tracing of carbon transfer from macrophytes to higher trophic levels. *Hydrobiologia*, v.: 710, p.: 205 - 218, 2013

*Palabras clave:* Macrophytes; Food webs; Shallow lakes; Stable isotopes; Carbon; South America

*Areas del 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

<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 lake's 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.



Completo

MORMUL, R.P.; THOMAZ, S.M.; AGOSTINHO, A.A.; BONECKER, C.C.; MAZZEO, N.

Migratory benthic fishes may induce regime shifts in a tropical floodplain pond. *Freshwater Biology (E)*, v.: 57, p.: 1592 - 1602, 2012

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

*Areas del 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

**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



Completo

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.

Warmer climate boosts cyanobacterial dominance in shallow lakes. *Global Change Biology*, v.: 18, p.: 118 - 126, 2012

*Palabras clave:* Climate change; Cyanobacteria; Europe; light; nutrients; Phytoplankton

*Areas del 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

[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.

THOMSON  
ISI

SCOPUS



Completo

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.

Community structure of fish in lowland streams differ substantially between subtropical and temperate climates. *Hydrobiologia*, v.: 684 1, p.: 143 - 160, 2012

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

*Areas del 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

<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 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.

THOMSON  
ISI

SCOPUS



Completo

MARIANA MEERHOFF; TEIXEIRA DE MELLO, F.; KRUK, C.; ALONSO, C; GONZÁLEZ-BERGONZONI I.; JUAN PABLO PACHECO; LACEROT, G.; ARIM, M.; BEKLIÖ&#287;LU, M; BRUCET, S; GUILLERMO GOYENOLA; CARLOS IGLESIAS; MAZZEO, N.; KOSTEN, S

Environmental warming in shallow lakes: a review of potential changes in community structure as evidenced from space-for-time substitution approaches challenges. *Advances in Ecological Research*, v.: 46, p.: 259 - 349, 2012

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

*Areas del 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: 00652504 ; DOI: 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.



Completo

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

Bio-manipulation as a restoration tool to combat eutrophication – recent advances and future. *Advances in Ecological Research*, v.: 47, p.: 411 - 488, 2012

*Palabras clave:* Eutrophication; Climatic change; restoration; Bio-manipulation; trophic web interactions

*Areas del 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: 00652504 ; DOI: 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 bio-manipulation. Our particular focus is, however, directed at bio-manipulation in warm lakes and on combined treatments which are far less well described in the literature.



Completo

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.

High predation is of key importance for dominance of small-bodied zooplankton in warm shallow lakes: evidence from lakes, fish enclosures and surface sediments. *Hydrobiologia*, v.: 667, p.: 133 - 147, 2011

*Palabras clave:* Zooplankton community structure; Fish predation; Subtropical shallow lakes

*Áreas del 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

Completo

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.

Allied attack: climate change and eutrophication. *Inland Waters*, v.: 1, p.: 101 - 105, 2011

*Palabras clave:* costs; Fish; food web; hydrology; latitude; nutrients

*Áreas del 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

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

Completo

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

Ambiguous climate impacts on the competition between submerged macrophytes and phytoplankton in shallow lakes. . *Freshwater biology*, 2011

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

*Áreas del 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

<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 &#8260; 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.



Completo

VANDERSTUKKEN, M; MAZZEO, N.; VAN COLEN, W; DECLERCK, SA; MUYLAERT, K

Biological control of phytoplankton by the subtropical submerged macrophytes *Egeria densa* and *Potamogeton illinoensis*: a mesocosm study. *Freshwater biology*, 2011

*Palabras clave*: allelopathy; nutrient competition; Phytoplankton; Submerged macrophytes; subtropical regions

*Areas del 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

<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.



Completo

GUILLERMO GOYENOLA; CARLOS IGLESIAS; MAZZEO, N.; JEPPESEN, E.

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

*Palabras clave*: Reproductive strategy; Reversed size dimorphism; Feminized sex ratio; Growth; R&#305;o de la Plata one-sided livebearer

*Areas del 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

<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.



Completo

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

Catastrophic shifts in ecosystems: spatial early warnings and management procedures (Inspired in the physics of phase transitions)..  
Journal of Physics: Conference Series, v.: 1, 2011

*Palabras clave:* Critical transition; Early warning signals

*Areas del 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

<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.

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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.

Warmer climate boosts cyanobacterial dominance in shallow lakes. . Global Change Biology, 2011

*Palabras clave:* Climate change; Cyanobacteria; nutrients; trophic status; light; shade

*Areas del 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

<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.



SCOPUS



Completo

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

Trophic cascade effects of *Hoplias malabaricus* (Characiformes, Erithrinidae) in (sub)tropical food webs: a mesocosm approach.  
Hydrobiologia, v.: 644 1, p.: 325 - 335, 2010

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

*Areas del 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.



Completo

JEPPESEN E.; MEERHOFF M.; HOLMGREN K.; GONZÁLEZ-BERGONZONI I.; TEIXEIRA DE MELLO F.; DECLERCK S.; DEMEESTER L.; SØNDERGAARD M.; LAURIDSEN T. L.; CONDE-PERCUNA J.-M. ; MAZZEO, N.; IGLESIAS C.; REIZENSTEIN M.; MALMQUIST H.; BALAYLA D.; LAZZARO X.

Impacts of climate warming on lake fish community structure and potential ecosystem effects.. *Hydrobiologia*, v.: 646, p.: 73 - 90, 2010

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

*Áreas del 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.



Completo

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

Climate-dependent CO<sub>2</sub> emissions from lakes. *Global Biogeochemical Cycles*, v.: 24, 2010

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

*Áreas del 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



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

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

Branched glycerol dialkyl glycerol tetraethers in lake sediments: Can they be used as temperature and pH proxies?. *Organic Geochemistry*, v.: 41 11, p.: 1225 - 1234, 2010

*Palabras clave:* Lake sediments; glycerol dialkyl glycerol tetraethers; terrestrial organic matter; MBT/CBT temperature; pH reconstructions

*Áreas del 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.



Completo

LOVERDE-OLIVEIRA S; HUSZAR V; MAZZEO, N.; SCHEFFER, M.

Hydrology-driven regime shifts in a shallow tropical lake.. *Ecosystems* (New York. Print), v.: 12 5, p.: 807 - 819 , 2009

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

*Areas del 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.



Completo

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, MA.; BACHMANN, R W; LACEROT, G.; SCHEFFER, M.

Climate-related differences in the dominance of submerged macrophytes in shallow lakes.. *Global Change Biology*, v.: 15, p.: 2503 - 2517, 2009

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

*Areas del 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 0.2mgL<sup>-1</sup>. Substantial submerged macrophyte coverage was also rare in lakes with total nitrogen (TN) concentrations above 1–2mgL<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.



Completo

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

Lake and watershed characteristics rather than climate influence nutrient limitation in shallow lakes.. Ecological applications, v.: 19 7, p.: 1791 - 1804, 2009

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

*Areas del 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 (58–558 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 lg/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 Nlimitation does not necessarily lead to cyanobacterial dominance.



Sistema Nacional de Investigadores  
SCOPUS

Completo

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

Determinants of diversity in subtropical shallow lakes (Atlantic coast, Uruguay). Freshwater biology, v.: 54, p.: 2628 - 2641, 2009

*Palabras clave:* Fish; Lake area; Plankton; Species richness; Submerged macrophytes

*Areas del 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.

Completo

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

Effects of Submerged Vegetation on Water Clarity Across Climates. Ecosystems (New York. Print), v.: 12, p.: 1117 - 1129, 2009

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

*Areas del 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.



Completo

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

Juvenile snails, adult appetites: Contrasting resource consumption between two species of applesnails (Pomacea). *Journal of Molluscan Studies*, v.: 74, p.: 47 - 54, 2008

*Palabras clave:* Pomacea; Especies exóticas; Plantas acuáticas; Perifiton

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<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



Completo

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

Field and experimental evidence of predation role of *Jenynsia multidentata* Jenyns (Cyprinodontiforme, Anablepidae) on zooplankton structure in subtropical ecosystems. *Freshwater biology* (Print), v.: 53, p.: 1797 - 1807, 2008

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

*Areas del 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



Completo

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

La industria de la celulosa y sus efectos: certezas e incertidumbres.. *Ecología Austral*, v.: 18, p.: 291 - 303, 2008

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

*Áreas del 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 describe 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

latindex

SciELO

Completo

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

Horizontal dynamics of zooplankton in subtropical Lake Blanca (Uruguay) hosting multiple zooplankton predators and aquatic plant refuges. *Hydrobiologia*, v.: 584, p.: 179 - 189, 2007

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

*Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<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

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Completo

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

Restoration of shallow lakes by nutrient control and biomanipulation-the successful strategy varies with lake size and climate..

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

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

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

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



Completo

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

An experimental study of habitat choice by Daphnia: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes. Freshwater biology (Print), v.: 51, p.: 1320 - 1330, 2006

*Palabras clave:* Señales de alarma; Refugio; Predación; Plantas acuáticas

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<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



Completo

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

Ontogenetic allometric coefficient changes: implications of diet shift and morphometric traits in *Hoplias malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae). *Journal of Fish Biology*, v.: 69 6, p.: 1770 - 1778, 2006

*Palabras clave:* Coeficientes alométricos; Cambios de dieta; Cambios ontogénicos; Sudamérica

*Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

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 insectivores) and (2) > 100 mm (characterized as piscivores). Differential growth measured from the allometric coefficient, *b*, between the insectivore ( $b < 3$ ) and the piscivore ( $b > 3$ ) 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

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

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

Succession and collapse of macrozoobenthos in a subtropical hypertrophic lake under restoration (Lake Rodo, Uruguay). *Aquatic Ecology*, v.: 39, p.: 455 - 464, 2005

*Palabras clave:* Macroinvertebrados bentónicos; Hipereutrofia; Materia orgánica; Restauración; Controles descendentes; Lagos urbanos

*Áreas del 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 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

Completo

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

Holocene trophic state changes in relation to sea level variation in Lake Blanca, SE Uruguay. *Journal of Paleolimnology*, v.: 31 1, p.: 455 - 464, 2004

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

*Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<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



Completo

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

Effects of a water recirculation system covered by free-floating plants on the restoration of a hypertrophic subtropical lakes. . Lakes & Reservoirs Research and Management, v.: 9 3-4, p.: 205 - 213, 2004

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

*Areas del 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 58–88% and 39–78% of the nitrogen (N) and phosphorus (P) load associated with the water column, respectively. In contrast, the harvests accounted for only 1–2% 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



Completo

MAZZEO, N.; MARIANA MEERHOFF

Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica. Ecosistemas, v.: 13 2, p.: 13 - 22, 2004

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Eutrofización; Interacciones tróficas; Rehabilitación; Lagos someros

*Areas del 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.



Completo

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

Effects of *Egeria densa* Planch. beds on a shallow lake without piscivorous fish. *Hydrobiologia*, v.: 506 1 3, p.: 591 - 602, 2003

*Palabras clave:* Plantas sumergidas; Plancton; Peces omnívoros-planctívoros.; Estados alternativos; Mecanismos buffer

*Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<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



Completo

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

The structuring role of free-floating versus submerged plants in a subtropical shallow lake.. *Aquatic Ecology*, v.: 37, p.: 377 - 391, 2003

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

*Áreas del 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





Completo

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

Paleolimnological assessment of human impacts in Lake Blanca, SE Uruguay.. *Journal of Paleolimnology*, v.: 28 4, p.: 457 - 468, 2002

*Palabras clave:* Diatomeas; Erosión; Eutrofización; Impactos humanos; Paleolimnología

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Classification schemes for phytoplankton: a local validation of a functional approach to the analysis of species temporal replacement.. *Journal of Plankton Research*, v.: 24 9, p.: 901 - 912, 2002

*Palabras clave:* Ensamblaje de especies; Grupos funcionales; Sucesión; Eutrofización

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

<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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ; SPRECHMANN, P.; MAZZEO, N.; METZELTIN, D.; LANGE-BERTALOT, H.; RUPELL, M.

Nueva especie de diatomea bentónica del Holoceno del Uruguay. . *Revista Geológica Uruguaya*, v.: 1 2, p.: 40 - 42, 2002

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

*Areas del 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)

Completo

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

Limnological changes in a sub-tropical shallow hypertrophic lake during its restoration: two years of a whole-lake experiment.. *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 del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<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



Completo

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

Interclonal variation in response to simazine stress in *Lemna gibba* (Lemnaceae). *Ecotoxicology*, v.: 7 3, p.: 151 - 160, 1998

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Parámetros ecotoxicológicos; Herbicidas

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<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



Completo

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

Spatial and temporal variation of physicochemical parameters in a shallow reservoir seasonally covered by *Pistia stratiotes* in Uruguay.. *Journal of Freshwater Ecology*, v.: 10 2, p.: 141 - 149, 1995

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Humedales; Estados alternativos

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<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 Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MAZZEO, N.

Aquatic macrophytes from an urban creek in Uruguay and their relationship with water quality.. *Revista de Biología Tropical*, v.: 42 3, p.: 723 - 728, 1994

*Palabras clave:* ver articulo

*Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Español/Costa Rica

<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

latindex

Completo

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

Presencia del género *Wolffia* Horkel ex. Schleid en la flora de Chile. . *Gayana* (impreso), v.: 50 2, p.: 67 - 68, 1993

*Palabras clave:* Flora de Chile; Lemnaceae

*Areas del 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

latindex

Completo

MAZZEO, N.

Revisión de la Familia Lemnaceae en Chile. . *Gayana* (impreso), v.: 50 1, p.: 27 - 37, 1993

*Palabras clave:* Flora de Chile; Lemnaceae

*Areas del 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

latindex

Completo

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

Study on the decomposition of *Pistia stratiotes* L. in Cisne Reservoir, Uruguay. . International review of hydrobiology, v.: 78 2, p.: 263 - 272, 1993

*Palabras clave:* Macrófitas flotantes libres; Descomposición; Liberación de nutrientes

*Areas del 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/>

Completo

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

Productividad y variación estacional de la biomasa de *Pistia stratiotes* L. en el Reservoirio del Cisne, Uruguay. . Acta Limnologica Brasiliensis, v.: 4, p.: 186 - 195, 1993

*Palabras clave:* Biomasa; Producción primaria; *Pistia stratiotes*

*Areas del 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)

Completo

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

Aspectos morfométricos y físicos del Embalse del Cisne (Canelones-Uruguay). . Revista de La Asociación de Ciencias Naturales Del Litoral, v.: 21 1, p.: 14 - 24, 1992

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

*Areas del 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 ; *ISSN:* 03252809

[http://www.fundacionazara.org.ar/Miscelaneas/Esp\\_generales.htm](http://www.fundacionazara.org.ar/Miscelaneas/Esp_generales.htm)

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

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

Educación Ambiental para el Monitoreo en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Módulo 2, Curso de capacitación en monitoreo de calidad del agua. . 2001.

*Palabras clave:* Calidad del agua; Monitoreo; Participación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Navegando una transición múltiple , 2015

*Libro:* Recursos hídricos: usos, tecnologías y participación social. v.: 2 , 1 , 2, p.: 29 - 30,

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

*Editorial:* Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República

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

*Areas del 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)

Capítulo de libro publicado

PIPERNO, A.; CAPANDEGUY, 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.; SARAVIA, M.; SILVEIRA, L.; AROCENA, R.; AUBRIOT, L.

Aguas urbanas en Uruguay: Avances y desafíos hacia una gestión integrada , 2015

*Libro:* Desafíos del agua urbana en las Américas. Perspectivas de la Academia de Ciencias. v.: 1, p.: 544 - 573,

*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)

*Editorial:* México , IANAS-UNESCO

*Palabras clave:* Aguas urbanas; Gestión integrada

*Áreas del 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.

Capítulo de libro publicado

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

Historia ambiental y dinámica cultural para el Holoceno medio y tardío en el Este del Uruguay , 2013

*Libro:* En clave inter. Procesos, contextos y resultados del trabajo interdisciplinario. v.: 1 , 1 , 1, p.: 99 - 109,

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

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

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

*Áreas del 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](http://www.ei.udelar.edu.uy)

Capítulo de libro publicado

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

Clima de cambios, nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Compilación. , 2013

*Libro:* Variabilidad climática de importancia para el sector productivo. v.: 1 , 1 , 1, p.: 43 - 99,

*Organizadores:* FAO-MGAP

*Editorial:* FAO , Montevideo

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Eventos extremos; Sequía; Agricultura; Ganadería

*Áreas del 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

<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.

Capítulo de libro publicado

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

Capacidad de adaptación y transformación en un clima de cambios , 2013

*Libro:* Clima de cambios, nuevos desafíos de adaptación en Uruguay. Compilación. v.: 1 , 1 , 1, p.: 273 - 284,

*Organizadores:* MGAP-FAP

*Editorial:* FAO , Montevideo

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Sistemas socio-ecológicos; Adaptación; Resiliencia; Transformación

*Áreas del 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.

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.

Papel de las interacciones entre el arte y la ciencia en la resolución de problemas complejos , 2013

*Libro:* Campos visuales: ecología y sociedad. v.: 1 , 1 , 1, p.: 27 - 30,

*Organizadores:* Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario

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

*Palabras clave:* Resolución de problemas; Interdisciplina; Pensamiento Creativo; Transformación

*Áreas del 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](http://www.ei.udelar.edu.uy)

Capítulo de libro publicado

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

Evolución Climática Holocénica para el Sudeste del Uruguay: Análisis Multi-Proxy en Testigos de Lagunas Costeras , 2011

*Libro:* El Holoceno en la Zona Costera del Uruguay. p.: 117 - 154,

*Organizadores:* Felipe García-Rodríguez

*Palabras clave:* paleoclima; sedimentos lacustres; silicofitolitos

*Áreas del 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

Capítulo de libro publicado

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

Eutrofización de lagos o reservorios poco profundos , 2010

*Libro:* Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada.

*Organizadores:* Manfred Steffen & Hugo Inda

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

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

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

El libro sale de imprenta la primera semana de setiembre

Capítulo de libro publicado

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.

Estado trófico de Laguna del Sauce y respuestas asociadas. , 2010

*Libro:* Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada. v.: 1,

*Organizadores:* Manfred Steffen & Hugo Inda

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Eutrofización; Floraciones algales; Plantas acuáticas; Paleolimnología; Control descendente

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

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

El libro sale de imprenta la primera semana de setiembre

Capítulo de libro publicado

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

Importancia de la carga externa e interna de nutrientes en el estado trófico de Laguna del Sauce , 2010

*Libro:* Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada1. v.: 1,

*Organizadores:* Manfred Steffen & Hugo Inda

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Eutrofización; Nutrientes; Carga externa; Carga interna

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

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

El libro sale de la imprenta en setiembre

Capítulo de libro publicado

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

Estrategias de rehabilitación y conservación de servicios ecosistémicos claves de Laguna del Sauce. , 2010

*Libro:* Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada. v.: 1,

*Organizadores:* Manfred Steffen & Hugo Inda

*Editorial:* Montevideo

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

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

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

El libro sale de imprenta en setiembre

Capítulo de libro publicado

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

Alertas tempranas y monitoreo , 2010

*Libro:* Bases técnicas para el manejo integrado de Laguna del Sauce y cuenca asociada. v.: 1,

*Organizadores:* Manfred Steffen & Hugo Inda

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Transiciones críticas; Estados alternativos; Señales tempranas de cambio

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

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

El libro sale de imprenta primera semana de setiembre

Capítulo de libro publicado

JEPPESEN, E.; SONDERGAARD, M.; MAZZEO, N.; MARIANA MEERHOFF; BRANCO, C.; HUSZAR, V.; SCASSO, F.

Lake restoration and biomanipulation in temperate lakes: relevance for subtropical lakes , 2005

*Libro:* Restoration and Management of Tropical Eutrophic Lakes. v.: 1, p.: 331 - 349,

*Organizadores:* M. Vikram Reddy: Pondicherry University, India.

*Editorial:* Science Publishers, Inc. , New York

*Palabras clave:* Eutrofización; Restauración; Lagos (sub)tropicales

*Areas del 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;



Capítulo de libro publicado

MARIANA MEERHOFF; RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.; MAZZEO, N.

Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart) Solms en la restauración de sistemas hipertróficos subtropicales , 2002

*Libro:* Agua en Ibero América: de la limnología al manejo en Sudamérica. *p.*: 61 - 74,

*Editorial:* Fernández A & Chalar G , Buenos Aires

*Palabras clave:* Eutrofización; Plantas acuáticas; Restauración

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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.

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.; JUAN CLEMENTE; GARCÍA RODRÍGUEZ, F.; GORGA, J.; KRUK, C.; LARREA, D.; MARIANA MEERHOFF; QUINTANS, F.; RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.; SCASSO, F.

Eutrofización: causas, consecuencias y manejo , 2002

*p.*: 39 - 55,

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

*Editorial:* Nordan Comunidad , Montevideo

*Palabras clave:* Eutrofización; Manejo; Restauración

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.

Criterios y bases para un monitoreo de los sistemas acuáticos continentales en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. , 2001

*Libro:* Seminario-Taller sobre Monitoreo Ambiental. Serie de Trabajo N° 31. . *p.*: 51 - 61,

*Organizadores:* PROBIDES

*Palabras clave:* Monitoreo; Calidad del agua; Eutrofización; Ecotoxicología

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

SCASSO, F.; MAZZEO, N.

Ambientes acuáticos urbanos. , 2000

*Libro:* Perfil Ambiental del Uruguay. . *p.*: 205 - 218,

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

*Editorial:* Nordan-Comunidad

*Palabras clave:* Lagos someros; Eutrofización; Ambientes urbanos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.

Hidrófitas , 1999

*Libro:* Métodos en Ecología de Aguas Continentales. p.: 142 - 164,

*Organizadores:* Arocena, R. & Conde. D (eds.)

*Editorial:* Montevideo , DIRAC

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Producción primaria; Descomposición; Estimadores de abundancia; Eficiencia fotosintética

*Areas del 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;

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

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

Is the infestation by *Egeria densa* detrimental to water quality? , 2001

*Evento:* Internacional , 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes , Shiga , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes. , 4 , 171 , 174

*Editorial:* ILEC , Shiga

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Eutrofización; Estados alternativos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

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

Limnological study of a urban hypertrophic lake under restoration process , 1999

*Evento:* Internacional , 8th. International Conference on Conservation and Management of Lakes , Copenhagen , 1999

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 8th. International Conference on Conservation and Management of Lakes , 2 , 162 , 165

*Editorial:* ILEC , Copenhagen

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos someros; Restauración

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Dinamarca;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

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

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). , Informe Desarrollo de Línea de Base sobre Calidad de Agua 2008-2009. , 2011

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Canelones

*Palabras clave:* Calidad del agua; Eutrofización; Efluentes

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

#### 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). , 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

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Canelones

*Palabras clave:* Calidad de agua; Eutrofización; Efluentes

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

#### Asesoramiento

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

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). , Informe Desarrollo de Línea de Base sobre Calidad de Agua 2008-2009. , 2011

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Canelones

*Palabras clave:* Calidad de agua; Eutrofización; Efluentes

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

#### Asesoramiento

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

Bases técnicas para el establecimiento de un plan de gestión ambiental de los lagos de la Ciudad de la Costa. , Plan de gestión y restauración de lagos artificiales originado de la extracción de arena en la costa de oro-Canelones , 2014 , 70 , 12

*Institución financiadora:* Intendencia de Canelones

*Palabras clave:* Eutrofización; Restauración; Gestión; Servicios ecosistémicos

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

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

#### Elaboración de proyecto

MAZZEO, N.; CARLOS IGLESIAS; TEIXEIRA DE MELLO, F.; VILCHES, J.; BALLABIO, R.; LARREA, D.; BORTHGARAY, A.

Cultivo y uso de *Hoplias malabaricus* en la rehabilitación de lagos someros. , *Divulgación de estrategias de recuperación de ecosistemas eutróficos* , 2006 , 52 , 24

*Institución financiadora:* Programa de Desarrollo Tecnológico. PDT 07/16

*Palabras clave:* **Biomanipulación**

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

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

#### 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.

Evaluación de la calidad del agua de la Laguna Blanca: sus causas y respuestas. , *Estrategia de manejo y rehabilitación de un reservorio eutrófico destinado al suministro de agua potable.* , 2001 , 60 , 24

*Institución financiadora:* Donación Aguas de la Costa S.A y Programa de Vinculación con el Sector Productivo-CSIC

*Palabras clave:* **Eutrofización**

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

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

#### Elaboración de proyecto

BÁEZ, F.; MAZZEO, N.; BEYHAUT, R.

Efectos del fuego en la vegetación de los humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa , *Análisis del efecto del fuego en humedales naturales.* , 2001 , 45 , 18

*Institución financiadora:* PROBIDES-UNESCO\_Facultad de Ciencias

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Rocha/Uruguay

#### 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.

Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales. , Identificar y proponer estrategias de conservación y rehabilitación de un reservorio somero eutrófico. , 2008 , 85 , 36

Institución financiadora: PDT 36/12

Palabras clave: Eutrofización

Áreas del 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; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: Montevideo/Uruguay

#### Informe o Pericia técnica

PANARIO, D.; MAZZEO, N.; EGUREN, G.; RODRÍGUEZ, CLAUDIA; ALTESOR, A.; CAYSSIALS, R.; ACHKAR, M.

Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay , Asesoramiento al Consejo de la Facultad de Ciencias , 2006 , 51 , 3

Institución financiadora: Facultad de Ciencias

Palabras clave: Forestación

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

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: Montevideo/Uruguay

www.fcien.edu.uy

Sistema Nacional de Investigadores

#### Informe o Pericia técnica

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

Lago Rivera: Situación actual y estrategias para su recuperación , Estrategia de rehabilitación de un lago urbano eutrófico. , 2000 , 45 , 15

Institución financiadora: Facultad de Ciencias-IMM. Apoyo económico: CSIC y Embajada Británica

Palabras clave: Eutrofización

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

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: Montevideo/Uruguay

#### Informe o Pericia técnica

MAZZEO, N.; SCASSO, F.; GORGA, J.; RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.; LACEROT, G.; KRUK, C.; JUAN CLEMENTE

Establecimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó , Estrategia de rehabilitación de un lago urbano eutrófico. , 2000 , 65 , 36

Institución financiadora: Convenio Facultad de Ciencias-IMM, CONICYT, CSIC y Embajada Británica

Palabras clave: Eutrofización

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

Medio de divulgación: Papel; Ciudad: Montevideo/Uruguay

#### Informe o Pericia técnica

MAZZEO, N.; SCASSO, F.; GORGA, J.; AROCENA, R.; JUAN CLEMENTE; LOUREIRO, M.; PARADISO, M.; BETEGAZZORE, L.

Evaluación de la calidad de agua de los arroyos Miguelete y Pantanoso mediante bioindicadores. , Establecer estrategias de monitoreo para los principales arroyos urbanos de Montevideo. , 1997 , 58 , 12

Institución financiadora: Convenio Facultad de Ciencias-IMM

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

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: Montevideo/Uruguay

#### Plan de ordenamiento

MAZZEO, N.; LEITCH, E; VARELA, A; RABAU, TH; HUGO INDA; DE ALAVA, D; BARDIER, D; FAGUNDEZ, C

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. , Evaluación Estratégica , 2011

Institución financiadora: Convenio Intendencia Departamental de Maldonado-UdelaR

Palabras clave: Plan de Ordenamiento Participativo; Maldonado; Humedal del Arroyo Maldonado; San Carlos; Punta del Este

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

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: Maldonado/Uruguay

www.maldonado.gub.uy/

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* DEDICACIÓN TOTAL-UDELAR

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* PROCENCIA

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2011 / 2015

*Institución financiadora:* Becas de Iniciación-ANII

*Cantidad:* Mas de 20

Becas de Iniciación-ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2015

*Institución financiadora:* Becas de postgrado-ANII

*Cantidad:* Mas de 20

Becas de postgrado-ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable-ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable-ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2009

*Institución financiadora:* IAI-SCOPE

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

*Institución financiadora:* FONDECYT

*Cantidad:* Menos de 5

FONDECYT , Chile

Evaluación de Proyectos

2004 / 2008

*Institución financiadora:* Fundación BBVA

*Cantidad:* Menos de 5

Fundación BBVA , España

Evaluación de Proyectos

2001 / 2008

*Institución financiadora:* Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

*Cantidad:* Menos de 5

Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. , Argentina

Evaluación de Proyectos

2001 / 2015

*Institución financiadora:* CSIC-UDELAR

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC-UDELAR , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Climate and development,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Water Science & Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Ecological Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Environmental Biology of Fishes,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* INNOTEC,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Aquatic Botany,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Agrociencias,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2015

*Nombre:* Ecosystems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Neotropical Ichthyology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Oecologia Brasiliensis,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Acta Limnologica Brasiliensis,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Ecología Austral,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

*Nombre:* Gayana,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2011

*Nombre:* Hydrobiologia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

*Nombre:* Journal of Plankton Research,

*Cantidad:* Menos de 5

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Modelación de los aportes de nitrógeno y fósforo en cuencas hidrográficas del Departamento de Canelones (Uruguay) , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ismael Díaz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Aportes externos de nutrientes; Calidad del agua; Ordenamiento Territorial; Eutrofización; Restauración

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

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

Tesis de maestría

Sucesión de la comunidad zooplanctónica en lagunas temporales, rol de los controles descendentes , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nicolás Vidal

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Area Biología, Subárea Ecología

*Palabras clave:* Estructura de resistencia; Interacciones tróficas; Memoria

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

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

Tesis de maestría

Herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero eutrófico , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Soledad Marroni

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Area Biología, Subárea Ecología

*Palabras clave:* Herbivoría; Interacciones tróficas; Fitoplancton; Zooplancton; Eutrofización

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

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

#### Tesis de maestría

Barreras que limitan la conservación de servicios ecosistémicos: análisis del caso de Laguna del Sauce , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Manfred Steffen

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Servicios ecosistémicos; Eutrofización; Restauración; Comisiones de Cuenca; Sistemas socio-ecológicos

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

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

#### Tesis de maestría

Estructura y potenciales indicadores de la comunidad bentónica en la Bahía Yaguareté, Río Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Boccardi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Calidad de agua; Efluentes de plantas de celulosa; Bioindicadores

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

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

#### Tesis de maestría

Contaminación por metales pesados en la Cuenca del Arroyo Carrasco. Maestría en Ciencias Ambientales , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Luciana Mello

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Calidad del agua; Metales pesados; Indicadores

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

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

#### Tesis de doctorado

Allelopathic effects of submerged and floating plants in temperate and subtropical ecosystems , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Maarten Vanderstukken

Université Catholique de Luvain , Bélgica , Ph.D Programme

*Palabras clave:* allelopathy; Alternative states; Eutrophication; Aquatic plants

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

*Pais/Idioma:* Bélgica/Inglés

*Información adicional:* Supervisor de los trabajos de su tesis doctoral en Uruguay.

#### Tesis de doctorado

A comparative study of the cascading effects of fish and shrimps on invertebrates and periphyton in shallow temperate and subtropical lakes. , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carlos Iglesias

Aarhus Universitet , Dinamarca , PhD en Ciencias

*Palabras clave:* Controles descendentes; Camarones; Peces; Gradientes latitudinales

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

*Pais/Idioma:* Dinamarca/Inglés



Tesis de doctorado

Aquatic ecosystems in hot water. Effects of climate on the functioning of shallow lakes , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sarian Kosten

SENSE

*Palabras clave:* Estados alternativos; Cambio climático; Eutrofización

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Holanda/Inglés

<http://www.sense.nl/graduations/5707>

*Información adicional:* 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 .

Tesis de maestría

Distribución espacial de pequeños peces omnívoros-planctívoros y camarones en un lago somero sin peces piscívoros. , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Goyenola

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Uso del espacio; Refugio; Controles ascendentes

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

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

Tesis de maestría

Uso del espacio y migración horizontal del zooplancton: efecto de diferentes tipos de vegetación y depredadores. , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Iglesias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Migración horizontal; Refugio

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

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

Tesis de maestría

Evolución del estado trófico de Laguna del Sauce e importancia de la carga interna de nutrientes. , 2006

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Adriana Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos someros; Paleolimnología

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

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

Tesis de maestría

Evaluación de diferentes alternativas para la reducción de la carga interna de un lago hipereutrófico. , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lorena Rita Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Eutrofización; Restauración; Humedales artificiales

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

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

#### Tesis de maestría

Factores condicionantes de la estructura de la comunidad de peces en sistemas de aguas corrientes del sureste del Uruguay. , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolas Marchand

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Distribución espacial; Usos del suelo; Vegetación riparia; Vegetación acuáticas; Calidad del agua; Calidad del habitat

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

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

#### Tesis de maestría

Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero. , 2002

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariana Meerhoff

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Refugio; Estados alternativos

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

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

#### Tesis de maestría

Sucesión de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico en proceso de restauración. , 2001

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carla Kruk

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Sucesión; Grupos funcionales; Eutrofización; Restauración

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

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

#### Tesis de maestría

Variabilidad interclonal en Lemna gibba L. de los efectos de dos herbicidas con diferente modo de acción. , 2000

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mercedes Paradiso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Herbicidas; Contaminación; Bioensayos; Plantas acuáticas

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

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

#### Tesis de maestría

Flexibilidad adaptativa de microalgas en respuesta a fluctuaciones de fosfato. , 2000

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luis Aubriot

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Incorporación de fosfato; Fitoplancton

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

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Efectos aleloquímicos de *Potamogeton illinoensis* y *Myriophyllum quitense* sobre el fitoplancton , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Andrea Garay

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Interacciones bióticas; Eutrofización; Estados alternativos; Restauración

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

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

Tesis/Monografía de grado

Efectos diferenciales de *Potamogeton illinoensis* y *Myriophyllum quitense* en la estructura de macroinvertebrados bentónicos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mariana Vianna

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Interacciones tróficas; Rol estructural; Eutrofización; Estados alternativos o regimenes

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

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

Tesis/Monografía de grado

Distribución espacial de *Campsurus violaceus* (Ephemeroptera) en Laguna del Sauce y sus efectos en la comunidad de macroinvertebrados bentónicos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandra Kroger

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Bentos; Eutrofización; Interacciones bióticas; Bioturbación; Ingenieros ecosistémicos

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

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

Tesis/Monografía de grado

Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida de la Laguna del Potrero (Maldonado). , 2006

*Nombre del orientado:* Carolina Crisci

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Eutrofización

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

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

Tesis/Monografía de grado

Factores ambientales que condicionan la abundancia y la distribución espacial de *Diplodon* en tres subsistemas de la Laguna del Sauce (Maldonado). , 2006

*Nombre del orientado:* Soledad Marroni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Bentos; Bivalvos; Lagos someros; Distribución espacial

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

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en Laguna del Sauce (Departamento de Maldonado, Uruguay). , 2006

*Nombre del orientado:* Valeria Perez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plaguicidas; Análisis de riesgo; Contaminación acuática

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

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

Tesis/Monografía de grado

Establecimiento y distribución espacial de *Corbicula fluminea* en Laguna del Sauce (Maldonado). , 2006

*Nombre del orientado:* Soledad García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Bentos; Bivalvos; Lagos someros; Distribución espacial

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

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

Tesis/Monografía de grado

Efecto químico de *Salvinia auriculata* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño. , 2006

*Nombre del orientado:* Carla Bruzzone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Migración horizontal; Refugio; Riesgo de predación

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

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

Tesis/Monografía de grado

Influencia de *Pistia stratiotes* en el comportamiento migratorio horizontal de *Daphnia*. , 2005

*Nombre del orientado:* Claudia Fosalba

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Migración horizontal; Refugio; Riesgo de predación

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

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

Tesis/Monografía de grado

Establecimiento, biomasa y papel de *Egeria densa* en un lago utilizado para suministro de agua potable. , 2002

*Nombre del orientado:* Diego Larrea

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Eutrofización; Transiciones bruscas

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

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la capacidad de remoción de nutrientes de un sistema de recirculación con hidrófitas flotantes. , 2000

*Nombre del orientado:* Lorena Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Humedales artificiales; Rehabilitación; Eutrofización

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

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

Tesis/Monografía de grado

Diversidad genética inter e intrapoblacional de plantas vasculares acuáticas. , 1998

*Nombre del orientado:* Astrid Agorio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Evolución

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

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

Otras

#### Orientación de posdoctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Carolina Crisci

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Cambio de régimen; Calidad del agua; Eutrofización

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

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

#### Orientación de posdoctorado

Role of parasites in modifying trophic interactions and ecosystem properties on a local and metacommunity scale in aquatic systems , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Silke Van den Wyngaert

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biotic interactions; Herbivory; Alternative regime; Top-down control

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Tree recruitment at seedling stage in riparian forest-grassland ecotone from Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Rocio Martinez Cillero

Wageningen University & Research Center , Holanda , Forest and Nature Conservation

*Palabras clave:* Grazing control; Terrestrial transitions; Grassland; Riparian forest

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Holanda/Inglés

<http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

#### Tesis de maestría

Seedling emergence and seed removal at the ecotone between riverine forests and grasslands in subtropical South America , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Iván Raniero Hernandez Salmeron

Wageningen University & Research Center , Holanda , Forest and Nature Conservation

*Palabras clave:* Grazing control; Terrestrial transitions; Grassland; Riparian forest

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Holanda/Inglés

<http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

#### Tesis de maestría

Seed dispersal patterns of the subtropical riverine forest-grassland ecotone in Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Bart Verdijck

Wageningen University & Research Center , Holanda , Forest and Nature Conservation

*Palabras clave:* Grazing control; Terrestrial transitions; Grassland; Riparian forest

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Holanda/Inglés

<http://www.wageningenur.nl/en/Education-Programmes/prospective-master-students/MSc-programmes.htm>

#### Tesis de maestría

El uso de *Corbicula fluminea* y *Diplodon parallelipedon* como sistema de alerta temprana sobre la presencia de fitosanitarios en sistemas acuáticos. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandra Kroger

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Calidad de agua; Alerta temprana; Biomarcadores; Bioindicadores

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

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

#### Tesis de maestría

Bioacumulación y biomagnificación de residuos de plaguicidas en la trama trófica de Laguna del Sauce. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Franca Stabile

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Calidad de agua; Alerta temprana; Monitoreo; Biomarcadores; Bioindicadores

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

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

#### Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ismael Díaz

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

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Ganadería; Sequía; Adaptación; Resiliencia

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

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

#### Tesis de doctorado

Uso de bivalvos como herramienta de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Soledad Marroni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Eutrofización; Herbivoría; Interacciones bióticas; Top-down control

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

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

#### Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan Clemente

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Eutrofización; Herbivoría; Interacciones bióticas; Ingenieros ecosistémicos; Biomanipulación

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

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

## Tesis de maestría

Respuestas del fitoplancton y perifiton a la herbivoría en lagos someros subtropicales y templados , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Pacheco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Cambio climático; Control descendente; Trama trófica; Estados alternativos

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

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

*Información adicional:* Solicitud de pasaje a Doctorado en Agosto 2015

## Tesis de doctorado

Relación hombre/ambiente para el Holoceno/Antropoceno en el sudeste del Uruguay. , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Hugo Inda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Antropoceno; Holoceno; Sistemas acoplados; Adaptación; Variabilidad

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

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

<http://www.pedeciba.edu.uy/indice.php>

## Grado

Tesis/Monografía de 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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Paula Levrini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Nutrientes; Eutrofización; Uso del suelo; Geología; Geomorfología

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1984 Ottmar Wilhelm Grob a la mejor tesis de Postgrado Facultad de Recursos Naturales y Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción. Chile

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

Tesis

*Candidato:* Marcelo Canteiro

MAZZEO, N.; SOSA, B.; SCARLATO, G.

Turismo y conservación: riesgo ecológico asociados a la actividad turística en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay. , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Turismo; Áreas Protegidas; Riesgo

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

Tesis

*Candidato:* Marcelo Piñeiro

MAZZEO, N.; CALAGUIB, E.; PERDOMO, S.

Experiencia piloto con humedales construidos: efectos de la estacionalidad de un ciclo anual en el tratamiento de efluentes de un frigorífico de pescado. , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Humedales artificiales; Efluentes industriales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Tesis

*Candidato:* Viveka Sabaj

MAZZEO, N.; TASK, J; RODRÍGUEZ, CLAUDIA

Extracción de juncos (*Schoenoplectus californicus*) en el área protegida Humedales del Santa Lucía (Uruguay): contexto ecológico, socioespacial y perspectivas de manejo sustentable , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Alicia Raffaele

MAZZEO, N.

Análisis del impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso del Departamento de Montevideo. , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Tiscornia, Guadalupe

PANARIO, D.; MAZZEO, N.

Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad. , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Suelos; Biodiversidad; Efectos ambientales; Recursos naturales; Agricultura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ecología

Tesis

*Candidato:* Alicia Raffaele

MAZZEO, N.; BORZACONI, L

Análisis del impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso del Departamento de Montevideo. , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Arroyos urbanos; Contaminación

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

Tesis

*Candidato:* González Bergonzoni, Iván

MAZZEO, N.; ARIM, M.; NAYA, D

Dieta de peces de agua dulce: efectos de factores climáticos y complejidad del hábitat. , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Alimentación; Redes tróficas; Temperatura; Habitat

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



Tesis

*Candidato:* Valeria Franco-Trecu

MAZZEO, N.; NAYA, D; SILVA, A

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Guadalupe Tiscornia

MAZZEO, N.; YANOSKY, A; PANARIO, D.

Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Gabriel Laufer

MAZZEO, N.; CALLIARIA, D; MARIANA MEERHOFF; NAYA, D

Determinantes ecosistémicos de la estructura de redes tróficas , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Matilde Alfaro

MAZZEO, N.; BRAZEIRO, A.; ARIM, M.

Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna. Hirundinacea*) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay. , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Andres Canavero

MAZZEO, N.; DEFEO, O; LOUREIRO, M.

Patrones de actividad en comunidades de anuros neotropicales: estacionalidad local y gradientes latitudinales , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Inés Da Rosa

MAZZEO, N.; MANEYRO, R; FRANCESCOLO, G

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Dayana Travers

MAZZEO, N.; BATISTA, S; LAREO, C

Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales,: Reactores Biológicos para el Tratamiento de Efluentes Industriales , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Noelia Rivas

MAZZEO, N.; MUNKITTRICK, K; BARRA, R

Validación de un bioensayo de laboratorio para evaluar efectos de disrupción endócrina en *Cyprinus carpio* expuestos a sedimentos del río Uruguay , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Beatriz Sosa Calleja

MAZZEO, N.; ARIM, M.; RODRÍGUEZ, CLAUDIA

Efectos comunitarios y poblacionales de la Ingeniería Ecosistémica , 2007

Tesis (Area Biología, Subárea Ecología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Raquel Mendonca

MAZZEO, N.; ROLAND, F; OMETTO, J

Origem e destino do carbono em sistemas límnicos-uso de técnicas isotópicas em reservatórios e lagos rasos. , 2007

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Ecologia) - Universidade Federal de Juiz de Fora - Brasil

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Gabriela Pistone

MAZZEO, N.

Evaluación de la contaminación acuática por metilazinfos (insecticida organofosforado) mediante el uso de biomarcadores de peces , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Matilde Alfaro Barros

MAZZEO, N.; BRAZEIRO, A.; ARIM, M.

Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna hirundinacea*) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Rol trófico; Lagunas costeras; Recursos; Distribución espacial y temporal

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

Tesis

*Candidato:* Felipe Lezama Huerta

MAZZEO, N.; MARCHESI, E.; PANARIO, D.

Las comunidades herbáceas de un área de pastizales naturales de la región basáltica, Uruguay , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Ensamble de especies; Gramíneas; Basalto; Distribución espacial; Geomorfología

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

Tesis

*Candidato:* Gonzalo Raúl Hernández Martínez

PÉREZ-MILES, F.; MAZZEO, N.; PALACIOS, R.

Estructura poblacional y relación abundancia-morfometría en un gremio de mitíldos suspensívoros del sublitoral rocoso de las islas Gorriti y Lobos (Departamento de Maldonado) . , 2004

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Estructura poblacional; Mejillones; Maldonado; Sublitoral rocoso

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

Tesis

*Candidato:* Cecilia Canziani Sandro

MAZZEO, N.; PÉREZ MILES, F.; SIMÓ, M.

Estudio ecológico de tres comunidades de coleópteros de las familias Aphodiidae y Scarabaeidae (Coleoptera, Scaradaeidea) , 2003

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Coleopteros; Suelo; Descomposición

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

Tesis

*Candidato:* Alfredo Bruno

MAZZEO, N.

Estimación de los efectos ambientales y socioeconómicos del uso de plaguicidas en sistemas de producción fruti-vitícola del departamento de Canelones , 2003

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Inés Borthagaray Peradotto

PÉREZ MILES, F.; MAZZEO, N.; ARIM, M.

Patrones espaciales de riqueza y composición de especies a lo largo de un paisaje costero: el intermareal rocoso de la costa uruguaya , 2002

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Riqueza; Intermareal rocoso; Heterogeneidad espacial; Diversidad

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

Tesis

*Candidato:* Federico Viana Matturro

DOL, I.; MAZZEO, N.; VIZZIANO, D.

Metales pesados en peces de la costa de Montevideo y Piriápolis , 2001

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Metales pesados; Contaminación; Costa uruguaya

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

Tesis

*Candidato:* Julio César Gómez Fernández

COPACASALES, R.; VERA, H.; MAZZEO, N.

Análisis comparativo de la historia de la vida de Pseudorchestoidea brasiliensis (Amphipoda: Talitridae) en playas disipativas y reflectivas de la costa uruguaya. , 2000

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Playas; Bentos; Historia de vida; Anfípodos

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

Tesis

*Candidato:* Diego Lercari Bernier

SEVEROV, D.; MAZZEO, N.; ALTESOR, A.

Efectos de la descarga de agua dulce sobre Emerita brasiliensis (Crustacea) en playas arenosas disipativas. , 2000

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Bentos; Crustáceos; Playas; Costa uruguaya; Impactos antrópicos

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

Tesis

*Candidato:* Sylvia Bonilla Santibañez

MARCHESI, E.; VERA, H.; MAZZEO, N.

Estructura distribución espacio-temporal del fitoplancton en un embalse polimictico subtropical (Embalse de Salto Grande, Uruguay) , 1998

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* De Olivera Yanicelli

MAZZEO, N.

Zonación de Excirolana armatadana y Excirolana brasiliensis Richardson (Isopoda: Cirolanidae) en playas arenosas micromareales: efectos de los ritmos de actividad, velocidad de enterramiento y capacidad de natación , 1998

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Felipe Lezama

MAZZEO, N.; CHILIBROSTE, P.; OESTERHELD, M.

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Pastizales; Efectos de la herbivoría

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

Tesis

*Candidato:* Julio Gómez

MAZZEO, N.

Biología poblacional del anfípodo Atlantorchestoidea brasiliensis en la costa uruguaya: importancia relativa del gradiente salino y morfodinámico. , 2006

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Macroinvertebrados; Costa uruguaya; Distribución espacial; Historia de vida; Análisis de gradientes

Tesis

*Candidato:* Felipe García

MAZZEO, N.

Estudio paleolimnológico de las lagunas de Rocha, Castillos y Blanca. Sudeste del Uruguay , 2002

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Fernando Amestoy

MAZZEO, N.

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

The role of environment and space on the phytoplankton diversity along a large latitudinal gradient (6000 km) in South American shallow lakes , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Aquatic Sciences Meeting. Aquatic Sciences: Global and regional perspectives. North meets South; *Nombre de la institución promotora:* ASLO

*Palabras clave:* Diversity; Shallow lakes; Climate change; Eutrophication

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

Congreso

A área como preditor da riqueza de espécies de peixes (Teleostei) em lagoas costeiras do este da america do sul. , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, Recife, Pernambuco, Febrero, 2015; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Ictiología

*Palabras clave:* Diversity; Fish; Coastal lagoons

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

Congreso

Regime shifts: basic concepts and examples from Pantanal floodplain , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Ictiología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Shallow lakes; Floodplain; flood pulse

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Shallow lakes; Aquatic plants; trophic web interactions; Fish; Structuring role

Congreso

Fitoplâncton da lagoa Sinhá Mariana , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Shallow lakes; Floodplain; flood pulse

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

Congreso

Estructura y caracterización trófica de la comunidad de peces de la Laguna del Sauce (Maldonado, Uruguay) , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XV Congreso Brasileiro de Limnología, Maringa, Brasil, Julio 2015; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos someros; Trama trófica; Reserva de agua potable

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

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 , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas sobre Eutrofización y Floraciones Algales Nocivas en el Río Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* CARU

*Palabras clave:* Biomarcadores; Ecotoxicología; Calidad de agua; Monitoreo

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

Congreso

Monitoring the effects of climate and agriculture intensity on nutrient fluxes in lowland streams: a comparison between temperate Denmark and subtropical Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Internacional European Geosciences Union General Assembly; *Nombre de la institución promotora:* Geosciences Union

*Palabras clave:* Nutrient inputs; Eutrophication; restoration; Climate change

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

Congreso

Turbid and clear regimes in floodplain lake and connected rivers (Pantanal-Brazil) and their influence on CO2 emissions , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XVII Congress of the Iberian Association of Limnology, University of Cantabria, Santander; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Ibérica de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Shallow lakes; Floodplain; flood pulse

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

Congreso

Spatial heterogeneity of turbid and clear regimes in floodplain shallow lakes and rivers connected (Pantanal-Brazil) , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Congresso Brasileiro de Areas Umidas, Cuiaba; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal

*Palabras clave:* Alternative regimes; Shallow lakes; Floodplain; flood pulse

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

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 , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Congreso Argentino de Limnología, La Plata, Argentina, Setiembre 2014; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Climatic variability; Eutrophication

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

Congreso

Transiciones de estados alternativos en un reservorio somero y su relación con la variabilidad climática , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Congreso Argentino de Limnología, La Plata, Argentina, Setiembre 2014; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Climatic variability; Drinking water supply; Eutrophication

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

Congreso

High frequency sampling reveals unexpectedly high cladoceran diversity after fish structure change in a subtropical lake. , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* República Checa; *Nombre del evento:* 10th Symposium on CLADOCERA, Lednice, Czech Republic, September – October 2014;

*Palabras clave:* Herbivory; Dormancy structures; trophic web interactions

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

Congreso

The role of free-floating plants on the fish community in a tropical shallow lake: natural versus artificial plants , 2014

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

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014;

*Nombre de la institución promotora:* International Group of Shallow Lake Scientists

*Palabras clave:* Alternative regimes; Aquatic plants; trophic web interactions; Structuring role

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

Congreso

Turbid and clear regimes in floodplain lake and connected rivers (Pantanal-Brazil) and their influence on CO2 emissions , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014;

*Nombre de la institución promotora:* International Group of Shallow Lake Scientists

*Palabras clave:* Alternative regimes; Carbon emission; Spatial heterogeneity; Shallow lakes; Floodplain

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

Congreso

Metabolism of subtropical shallow lakes , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014;

*Nombre de la institución promotora:* International Group of Shallow Lake Scientists

*Palabras clave:* Shallow lakes; Ecosystem metabolism; Carbon emission

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

Congreso

The submerged vegetation role in tropical shallow lakes , 2014

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

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* 8th International Shallow Lakes Conference, Antalya-Turkey, October 2014;

*Nombre de la institución promotora:* International Group of Shallow Lake Scientists

*Palabras clave:* Alternative regimes; trophic web interactions; Structuring role; Aquatic plants; Shallow lakes; Floodplain

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

Congreso

Variación de los invertebrados asociados a la descomposición de *Schoenoplectus californicus* en dos arroyos con diferentes usos del suelo , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso Uruguayo de Zoología, Facultad de Ciencias, Montevideo, 2014;

*Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Descomposición; Metabolismo ecosistémico; Plantas acuáticas

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

Congreso

The influence of turbidity on metabolism and CO2 emissions of a tropical floodplain lake , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre*

*de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Ecosystem metabolism; Carbon emission; Spatial heterogeneity

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

Congreso

Role of free-floating plants on the fish community structure from floodplain shallow lakes (North Pantanal - Brazil) , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Role of free-floating plants on the fish community structure from floodplain shallow lakes (North Pantanal - Brazil); *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* trophic web interactions; Aquatic plants; Structuring role; Alternative regimes

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. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Aquatic plants; trophic web interactions; Alternative regimes

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

Congreso

A influência da turbidez da água sobre a comunidade de invertebrados bentônicos em uma lagoa de inundação neotropical (Pantanal Norte, Mato Grosso) , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; Benthic community

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

Congreso

Do submerged vegetation provide anti predator refuge to zooplankton in a tropical system? , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* trophic web interactions; Alternative regimes; Herbivory; Top-down control

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

Congreso

Land use, phosphorus exportation and eutrophication of subtropical aquatic systems: Are erosion reduction measures enough to ensure water quality? , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* External nutrient inputs; Nutrient control; Eutrophication; Soil erosion

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

Congreso

Transferencia de energía por macroinvertebrados en un arroyo en estaciones climáticas contrastantes. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* trophic web interactions; Stream ecology; Climate change

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

Congreso

Daylight, water transparency and water level oscillations as control factors of fish activity in a tropical floodplain shallow lake (Pantanal Norte, Brasil). , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congresso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Monitoring; Alternative regimes; flood pulse

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



Congreso

Spatial heterogeneity of turbid and clear regimes in floodplain shallow lakes and rivers connected (Pantanal-Brazil) , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIV Congreso Brasileiro de Limnologia, Bonito, MS, Brasil, Setiembre 2013; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Alternative regimes; flood pulse

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

Congreso

Climate warming impacts on shallow lakes structure: evidence from space for time substitution , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Geociencias

*Palabras clave:* Climate change; Eutrophication; trophic web interactions

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

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? , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Geociencias

*Palabras clave:* External nutrient inputs; Eutrophication; Nutrient control; Soil erosion

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

Congreso

Discordancia de escalas en la gestión de recursos hídricos en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Geociencias, Montevideo, Diciembre 2013; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Geociencias

*Palabras clave:* Social-ecological system; Governance; Adaptive management; Eutrophication

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

Congreso

Past experiences and future research on diapause in Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Limnología, Guimaraes-Portugal, Julio 2012.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Ibérica de Limnología

*Palabras clave:* Dormancy structures; Ecosystem memory; trophic web interactions; biomanipulation

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

Congreso

Ecología trófica en arroyos de planicie: depredación de macro-invertebrados por parte de peces , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* trophic web interactions; Stream ecology

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

Congreso

Rol trófico de los macroinvertebrados bentónicos de un arroyo de planicie (Florida-Uruguay) , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Stream ecology; trophic web interactions

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

Congreso

Posibles efectos del calentamiento climático sobre la estructura comunitaria de lagos someros , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Climate change; trophic web interactions; Eutrophication; biomanipulation

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

Congreso

Role of dispersal and environmental factors on zooplankton community structure from temporary ponds , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso Argentino de Limnología, Santa Fe, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Dormancy structures; Ecosystem memory; trophic web interactions

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

Congreso

Proxies asociados a las comunidades bentónica, zooplanctónica y de peces utilizados en paleolimnología , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Paleolimnología; Climatic change; Eutrophication; Sea water level

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

Congreso

Interacciones entre bivalvos filtradores y zooplancton en lagos someros subtropicales, ¿competencia o depredación intragremio? , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* trophic web interactions; Eutrophication; Herbivory; biomanipulation

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

Congreso

Aproximación al estado trófico de un arroyo de planicie (Florida-Uruguay) a partir del uso de macroinvertebrados como indicadores , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo Zoología, Montevideo, Diciembre 2012; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Stream ecology; Eutrophication; Water quality; Biomonitoring

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

Congreso

Impact of climate, nutrients and light on the abundance of submerged macrophytes. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011.; *Nombre de la institución promotora:* Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

*Palabras clave:* Alternative states; Eutrophication; Global warming; Shallow lakes

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

Congreso

Some-but not all- like it hot: trophic interactions in shallow lakes change dramatically with climate. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011.; *Nombre de la institución promotora:* Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

*Palabras clave:* Trophic interactions; Global warming; Eutrophication; Shallow lakes

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

Congreso

The role of allelopathic interference in the control of phytoplankton in vegetated shallow lakes. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011.; *Nombre de la institución promotora:* Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

*Palabras clave:* allelopathy; Alternative states; Shallow lakes

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

Congreso

Balancing at the tipping point: Laguna del Diario and the mechanical harvesting of submerged plants. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* Shallow Lake Conference 2011, Wuxi, China, Abril 2011.; *Nombre de la institución promotora:* Nanjing Institute of Geography & Limnology. Chinese Academy of Sciences

*Palabras clave:* Critical transition; Alternative states; Eutrophication

Congreso

Following the Alexander Von Humbolt and Aimé Bonpland legacies: the contribution of latitudinal gradient analysis on the shallow lake ecology , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* latitudinal gradients; Alternative states; Climate change; submerged plants; Phytoplankton

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

Congreso

Flood-plain lakes in South America: alternative states, control factors and global warming effects , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Alternative states; flood pulse; Submerged macrophytes

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

Congreso

Trophic structure effects on phytoplankton in subtropical shallow lakes , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Alternative states; Mesocosm experiments; Phytoplankton structure; Top-down control; Fish predation; Shrimps

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

Congreso

Effect of submerged macrophytes *Myriophyllum quitense* and *Potamogeton illinoensis* on the benthic macroinvertebrate community structure in a shallow reservoir , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Submerged macrophytes; Subtropical shallow lakes; Alternative states

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

Congreso

The role of the spatial distribution of *Campsurus violaceus* (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) on the structure of benthic macroinvertebrates , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Bioturbation; Subtropical shallow lakes; ecosystem engineer

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

Congreso

The effect of climate on body size, richness, and trophic interactions in shallow lakes. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Global warming; Alternative states; Shallow lakes

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

Congreso

Effects of land use on nutrient fluxes in lowland subtropical streams (Uruguay). , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XIII Congresso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Nutrient inputs; Eutrophication; Rivers

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

Congreso

Tasa de crecimiento relativo y porcentaje de asimilación en juveniles de tararira (*Hoplias malabaricus*) alimentadas con madrecitas vivas (*Cnesterodon decemmaculatus*). , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal.; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Uruguaya de Producción Animal

*Palabras clave:* Peces piscívoros; Biomanipulación; Acuicultura

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

Congreso

Estudio comparativo de de la estructura de la comunidad de peces en arroyos de planicie de climas contrastantes (Subtropical-Templado). , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso Uruguayo de Zoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Estructura de comunidad de peces; Arroyos; Clima

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

Congreso

Elucidating fish and shrimp impacts on littoral zooplankton and plant-associated macroinvertebrates in subtropical shallow. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Predación; Efectos en cascada; Plantas acuáticas; Macroinvertebrados; Peces; Camarones

*Areas del 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.

Congreso

Present and past eutrophication processes in two shallow Uruguayan coastal lakes: the role of natural variability and anthropogenic impacts. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Eutrofización; Cambio climático; Impactos antropogénicos

*Areas del 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.

Congreso

Mid-Holocene palaeoenvironmental reconstruction and recent human impact in Laguna del Diaro, SE Uruguay. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Eutrofización; Laguna costera; Paleolimnología

*Áreas del 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 Diaro, SE Uruguay. Poster Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

Congreso

Influence of the sediment attributes on the spatial distribution of *Corbicula fluminea* and *Diplodon parallelepipedon* in a eutrophic shallow lake. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Bivalvos; Distribución espacial; Lagos someros

*Áreas del 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 parallelepipedon* in a eutrophic shallow lake. Poster. Shallow Lakes Conference 2008, Punta del Este, Noviembre 2008.

Congreso

Life-history traits, trophic role and spatial use of *Jenynsia multidentata* (Jenyns) (Cyprinodontiformes) in an eutrophic shallow lake without piscivores. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Historia de vida; Rol trófico; Uso del espacio

*Áreas del 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.

Congreso

Grazing rate of native and exotic bivalves versus zooplankton communities in an eutrophic shallow lake. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Bivalvos; Filtración; Herbivoría

*Áreas del 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.

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

Role of nitrogen and warming on the potential alternative states of shallow lakes. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Fertilización; Nitrógeno; Eutrofización; Cambio climático

*Áreas del 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.

Congreso

Influence of primary producers on carbon flows in shallow lakes: a stable isotope approach. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Isótopos estables; Flujo de carbono

*Áreas del 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.

Congreso

Do shallow lakes change from carbon sinks to carbon sources on a latitudinal gradient towards the equator? , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Secuestro de carbono; Cambio climático; Lagos someros

*Áreas del 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.

Congreso

Phytoplankton richness and composition of South American shallow lakes: the role of environmental and spatial processes. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Diversidad; Gradientes latitudinales; Lagos someros

*Áreas del 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.

Congreso

Factors influencing zooplankton body-size along a latitudinal gradient in South America. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Distribución de tallas; Herbívoros; Gradientes latitudinales

*Áreas del 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.

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. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Pigmentos; Diversidad; Gradientes latitudinales

*Áreas del 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.

Congreso

Benthic invertebrate assemblages in shallow lakes along the eastern margin of South America. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Conference 2008; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Macroinvertebrados; Ensamblaje de especies; Gradientes latitudinales

*Áreas del 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.

Congreso

Distribución espacial de Campsurus (Ephemeroptera: Polymitarcyidae) y su relación con la estructura de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos dulceacuícolas. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Bentos; Distribución espacial; Bioturbación

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

Congreso

Efecto de las macrófitas sumergidas *Myriophyllum quitense* y *Potamogeton illinoensis* en la estructura de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en un reservorio somero. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Plantas sumergidas; Bentos; Eutrofización

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

Congreso

Distribución y abundancia de *Corbicula fluminea* y *Diplodon parallelipedon* en el sistema Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay, Montevideo, Diciembre 2008.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Bivalvos; Distribución espacial; Invasiones biológicas

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

Congreso

Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom-up and top-down controls. , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* ASLO 2006 Summer Meeting, VI/2006 Victoria. British Columbia; *Nombre de la institución promotora:* ASLO

*Palabras clave:* Lagos someros; Estados alternativos; Subtropical

*Áreas del 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

Congreso

Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations and the implications for invasion , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* North American Benthological Society Meeting; *Nombre de la institución promotora:* North American Benthological Society

*Palabras clave:* Pomacea; Preferencia alimenticias; Plantas acuáticas; Perifiton; Especies exóticas

*Áreas del 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.

Congreso

The Tale of Two Snails: Comparing and contrasting the ecological roles of a natural versus exotic population of *Pomacea*. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 14th International Conference on Aquatic Invasive Species.; *Nombre de la institución promotora:* ICAIS

*Palabras clave:* Pomacea; Preferencias alimenticias; Rol ecológico; Especie exótica

*Áreas del 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.

Congreso

Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Texas Academy of Sciences Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Texas Academy of Sciences

*Palabras clave:* Pomacea; Rol trófico; Especie exótica

*Áreas del 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.

## Congreso

Influencia de Pistia stratiotes y Salvinia auriculata en la migración horizontal de Daphnia obtusa. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología.

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Refugio; Predación

*Áreas del 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

## Congreso

Efectos en cascada trófica generados por Hoplias malabaricus Bloch 1794 y Jenynsia multidentata Jenyns 1842. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Biomanipulación; Cascada trófica; Eutrofización

*Áreas del 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

## Congreso

Aspectos espacio temporales en el uso de recursos tróficos de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero sin peces piscívoros. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología.

*Palabras clave:* Uso del espacio; Plantas acuáticas; Eutrofización; Estados alternativos

*Áreas del 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

## Congreso

Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida en Laguna del Potrero (Maldonado-Uruguay). , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Distribución espacial; Transparencia del agua

*Áreas del 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

## Congreso

Efecto de la radiación solar ultravioleta en tres especies de macrófitas flotantes libres: , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Radiación UV

*Áreas del 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

## Congreso

Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en la Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay). , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Plaguicidas; Modelos de fugacidad; Evaluación del riesgo

*Áreas del 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



Congreso

Análisis experimental del uso de *Hoplias malabaricus* como herramienta de biomanipulación. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Zoología del Uruguay

*Palabras clave:* Biomanipulación; Cascada trófica; Eutrofización

*Áreas del 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. XI/ 2005.

Facultad de Ciencias. Montevideo

Congreso

Uso del espacio de la comunidad neotónica en un sistema léntico somero. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay.

*Palabras clave:* Uso del espacio; Plantas acuáticas; Refugio; Riesgo de predación

*Áreas del 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. XI/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

Congreso

Cambios ontogénicos en coeficientes alométricos. Implicancias del cambio de dieta y atributos morfológicos en *Hoplias malabaricus*. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Peces piscívoros; Preferencias alimenticias; Cambios ontogénicos

*Áreas del 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. XI/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

Congreso

Técnica de identificación del sexo e índices biológicos de la tararira *H. malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae). , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay.

*Palabras clave:* Acuicultura; Sexado; Peces piscívoros

*Áreas del 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. XI/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo

Congreso

Factores condicionantes de la estructura de la vegetación sumergida en lagos poco profundos del Uruguay. , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso Brasileiro de Limnologia. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Nitrógeno; Fósforo; Sustancias húmicas; Fetch

*Áreas del 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 Limnologia. Juiz de Fora, Brasil. VI/2003. Poster.

Congreso

In the search for buffer mechanisms associated with large free-floating plants in shallow subtropical lakes. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Hungría; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Congress 2002.; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lakes Group

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Estados alternativos; Refugio

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. VI/2002.

Congreso

Top-down control and alternative buffer mechanisms promoted by *Egeria densa* in a subtropical shallow lake. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Hungría; *Nombre del evento:* Shallow Lakes Congress 2002; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Cascada trófica; Controles descendentes

*Áreas del 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.

Congreso

. Is the infestation by *Egeria densa* detrimental for water quality? IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes.; *Nombre de la institución promotora:* ILEC

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Eutrofización; Estados alternativos

*Áreas del 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.

Congreso

Efecto de *Egeria densa* en la limitación del desarrollo del fitoplancton en un sistema somero. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Competencia; Estados alternativos

*Áreas del 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.

Congreso

Interacciones tróficas en un sistema somero dominado por *Egeria densa*. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Refugio; Interacciones tróficas; Estados alternativos

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.

Congreso

Mecanismos potencialmente estabilizadores del agua clara asociados a *Eichhornia crassipes*. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Competencia; Refugio; Estados alternativos; Eutrofización

*Áreas del 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.

Congreso

Limnological study of an urban hypertrophic lake under restoration programme. , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Dinamarca; *Nombre del evento:* 8th International Conference of Sustainable Lake Management. ; *Nombre de la institución promotora:* ILECE

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos urbanos; Restauración

*Áreas del 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.

Congreso

Phytoplankton community variation in a shallow hypertrophic lake under restoration process: the changing nutrient concentration effect. , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Congresso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Congreso Brasileiro de Limnología

*Palabras clave:* Cianobacterias; Sucesión; Eutrofización; Restauración

*Areas del 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.

Congreso

Colonización del macrozoobentos en un lago en proceso de restauración. , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Congresso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Macroinvertebrados; Sucesión; Eutrofización

*Areas del 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.

Congreso

Plankton colonization and evolution in a shallow urban lake. , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Conference on Trophic Interactions in Shallow Freshwater and Brackish Lakes. ; *Nombre de la institución promotora:* Shallow Lake Group

*Palabras clave:* Sucesión; Eutrofización

*Areas del 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.

Congreso

Evolución de la calidad del agua de un lago en proceso de restauración. , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Lagos someros; Eutrofización; Restauración

*Areas del 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., Battezzore, 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.

Congreso

Etapas inicial del proceso de restauración de un lago urbano. , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI Congreso Brasileiro de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Lagos someros; Eutrofización; Restauración

*Areas del 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., Battezzore, 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.

Congreso

Variación interclonal de los efectos del estrés de simazina en Lemna gibba L. (Lemnaceae). , 1997

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Argentino de Limnología. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Limnología

*Palabras clave:* Herbicidas; Plantas acuáticas; Ecotoxicología

*Areas del 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.

## Congreso

Productividad y variación estacional de la biomasa de *Pistia stratiotes* L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay. , 1990

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* III Congreso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Producción; Incorporación de nutrientes

*Áreas del 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.

## Congreso

Estudio del proceso de descomposición de *Pistia stratiotes* L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay. , 1990

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* III Congreso Brasileiro de Limnología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Limnología

*Palabras clave:* Descomposición; Liberación de nutrientes; Plantas acuáticas

*Áreas del 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.

## Seminario

Evidencia empírica multiescalar de la relación entre diferentes escenarios de variabilidad climática y calidad del agua en ecosistemas del Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Pronósticos climáticos estacionales, escenarios climáticos y sus aplicaciones, Montevideo, 7-9 agosto. ; *Nombre de la institución promotora:* MGAP

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Paleolimnología

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

## Simposio

Upper Pleistocene and Holocene paleolimnology of three coastal lagoons of SE Uruguay. , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* IX International Symposium on Paleolimnology.; *Nombre de la institución promotora:* Society of Paleolimnology

*Palabras clave:* Lagunas costeras; Estado trófico; Variación del nivel del mar; Cambio climático

*Áreas del 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.

## Taller

Colonización de los macroinvertebrados en plantas flotantes libres y sumergidas artificiales a lo largo de un gradiente trófico en lagos subtropicales y templados. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Taller Latinoamericano de Ecología de Humedales. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Macroinvertebrados; Cambio climático

*Áreas del 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

## Taller

Limnological characteristics of freshwater marshes of Laguna de Castillos (Rocha). , 1992

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Regional workshop of UNESCO/MAB-IHP. Project on ecotones.; *Nombre de la institución promotora:* UNESCO/MAB-IHP

*Palabras clave:* Humedales naturales; Funcionamiento

*Áreas del 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.

## Encuentro

Adaptación de los sistemas productivos a la variabilidad climática , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International Workshop - Experiences adapting agriculture to climate change. ;

*Nombre de la institución promotora:* MGAP-FAO

*Palabras clave:* Variabilidad climática; Adaptación; Resiliencia; Ganadería; Agricultura

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

## Encuentro

Establecimiento de la Red de Monitoreo Ambiental Participativa de Sistemas Acuáticos (Red MAPSA) , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable;

*Palabras clave:* Monitoreo; Calidad del agua

*Áreas del 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.

## Encuentro

Construyendo una cultura de comunicación e intercambio de propuestas docentes: presentación del sitio web sobre educación ambiental e invitación al trabajo colectivo. , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable.; *Nombre de la institución promotora:* MEC

*Palabras clave:* Monitoreo; Calidad del agua; Página web; Gestión participativa

*Áreas del 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

## Encuentro

Uso del espacio de la comunidad neotónica de un sistema léntico somero. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* Uso del espacio; Plantas acuáticas; Refugio; Riesgo de predación

*Áreas del 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.

## Encuentro

Distribución y migración diaria del zooplancton en un reservorio sin peces piscívoros. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* Uso del espacio; Migración horizontal; Refugio; Predación; Plantas acuáticas

*Áreas del 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.

## Encuentro

Predominio de fitoplancton o vegetación sumergida en lagos someros de la costa Atlántica del Uruguay. , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro de Ecología del Uruguay. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Estados alternativos; Estado trófico; Nitrógeno; Fósforo; Sustancias húmicas

*Áreas del 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

#### Encuentro

Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms en la restauración de sistemas hipereutróficos subtropicales. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Restauración; Eutrofización; Humedales artificiales

*Áreas del 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.

#### Encuentro

Potenciales efectos negativos del manejo de pequeños peces omnívoros sobre la calidad del agua. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Peces planctívoros; Cascada trófica; Controles descendentes

*Áreas del 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.

#### Encuentro

Evolución de estado trófico de la Laguna Blanca (Maldonado-Uruguay). , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Eutrofización; Paleolimnología; Imoactos antrópicos

*Áreas del 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.

#### Encuentro

Características limnológicas de la Laguna Blanca: su utilización como fuente de agua para consumo y alternativas de manejo. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Eutrofización; Plantas acuáticas; Estado trófico; Suministro de agua potable

*Áreas del 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.

#### Encuentro

La rehabilitación de sistemas acuáticos someros eutróficos en Uruguay: crónica de una utopía posible. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 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. ; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

*Palabras clave:* Restauración; Gestión; Eutrofización; Lagos someros

*Áreas del 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.

## Encuentro

Eficiencia de una comunidad de hidrófitas en la remoción de nutrientes de un lago hipereutrófico. , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Humedales artificiales; Remoción de nutrientes; Eutrofización

*Áreas del 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.

## Encuentro

¿La hipereutrofia limita el establecimiento de cladóceros de gran tamaño? , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Herbívoros; Eutrofización; Estados alternativos

*Áreas del 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.

## Encuentro

Variación espacial y temporal de parámetros físico-químicos de un reservorio somero cubierto estacionalmente por Pistia stratiotes L. (Araceae). , 1996

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Jóvenes Biólogos. ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* Humedales naturales; Plantas acuáticas; Funcionamiento

*Áreas del 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.

## Encuentro

Efecto del pirazón (5amino-4cloro-2fenil-3(2h)-piridazinona) sobre el crecimiento y la morfología externa de Skeletonema costatum (Grev.) Cleve. , 1993

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III Encuentro de Microalgólogos. ;

*Palabras clave:* Biocidas; Ecotoxicología

*Áreas del 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 (5amino-4cloro-2fenil-3(2h)-piridazinona) sobre el crecimiento y la morfología externa de Skeletonema costatum (Grev.) Cleve. III Encuentro de Microalgólogos. Iquique, X-1993, Chile. Oral.

## Otra

Asociaciones de fitoplancton en tres lagos subtropicales someros en distintos estados estables. , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

*Palabras clave:* Ensamble de especies; Grupos funcionales

*Áreas del 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.

## Otra

Restoration of a shallow hypertrophic lake- a two year of experiments in nutrient control and biomanipulation. , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Interamericanas de Calidad de Agua. ;

*Palabras clave:* Eutrofización; Lagos someros; Restauración

*Áreas del 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., Rodríguez 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

Otra

Las hidrófitas y helófitas de Chile. , 1994

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* IX Reunión Nacional de Botánica. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Botánica de Chile.

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Diversidad; Distribución espacial

*Áreas del 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.

Otra

Las macrófitas acuáticas del Arroyo Toledo-Carrasco y su relación con la calidad del agua. , 1991

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Plantas acuáticas; Contaminación; Calidad del agua

*Áreas del 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.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	74
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	53
Completo (Arbitrada)	53
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	19
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	18
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	13
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	25
Evaluación de Proyectos	10
Evaluación de Publicaciones	15
<i>Formación de RRHH</i>	41
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	30
Tesis de maestría	15
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	11
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	1