



Curriculum Vitae

Néstor MAZZEO BEYHAUT

Actualizado: 21/11/2012



Publicado: 26/09/2013

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: Nivel II (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mazzoebeyhaut@yahoo.com

Teléfono: 099187168

Dirección: Iguá 4225. Facultad de Ciencias. Piso 7 Ala Sur. Montevideo-Uruguay. CP 11400

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

Institución principal

Depto. Ecología y Evolución. CURE-Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Ecología y Evolución. CURE-Facultad de Ciencias. Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25258617

E-mail/Web: mazzoebeyhaut@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 Clodomiro 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 , 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: Redacción de proyectos y artículos científicos. Diseño de programas de Ph.D conjuntos. Proyecto SARAS.

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: Redacción de proyectos y artículos científicos. Diseño de programas de Ph.D conjuntos. Inicio de 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: Redacción de proyectos y artículos científicos. Diseño de programas de Ph.D conjuntos.

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

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

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 Vegeral 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

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

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.

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

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

Vínculos con la institución

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

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,

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, *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 10 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/>). Recientemente en el tiempo, el Grupo trabaja activamente en el establecimiento del South American Institute for Resilience and Sustainability Studies, generándose nuevas líneas de trabajo producto de la interacción con investigadores de Física y Matemáticas. Por último, a partir de 2007 el Grupo de Investigación ha incorporado nuevas líneas de investigación vinculadas a la ecología de ríos y arroyos, cambiando la denominación original del Grupo a Ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos.

Sistema Nacional de

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Roger P Mormul; Sidnei M. Thomaz; Angelo A. Agostinho; Claudia C. Bonecker; MAZZEO, N.

Wallowing in the mud: 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

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:* 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

Carlos Iglesias; MAZZEO, N.; Mariana Meerhoff; Gissell Lacerot; Juan Clemente; Flavio Scasso; Carla Kruk; Guillermo Goyenola; Javier García Alonso; Sussane Amsinck; José Paggi; Susana José de Paggi; Erik Jeppesen
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

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:* 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

Brian Moss; SARIAN KOSTEN; Mariana Meerhoff; Richard W. Battarbee; Erik Jeppesen; MAZZEO, N.; Karl Havens; Gissell Lacerot; Zhengwen Liu; Luc De Meester; Hans Paerl; Marten Scheffer

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

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

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: 2044205X

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

Completo

SARIAN KOSTEN; Erik Jeppesen; Vera Huszar; MAZZEO, N.; Egbert van Nes; Edwin TH Peeters; Marten Scheffer

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

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.1365-2427.2011.02593.x

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

1. Shallow lakes may switch from a state dominated by submerged macrophytes to a phytoplankton-dominated state when a critical nutrient concentration is exceeded. We explore how climate change may affect this critical nutrient concentration by linking a graphical model to data from 83 lakes along a large climate gradient in South America. 2. The data indicate that in warmer climates, submerged macrophytes may tolerate more underwater shade than in cooler lakes. By contrast, the relationship between phytoplankton biomass [approximated by chlorophyll-a (chl-a) or biovolume] and nutrient concentrations did not change consistently along the climate gradient. In warmer climates, the correlation between phytoplankton biomass and nutrient concentrations was overall weak, especially at low total phosphorus (TP) concentrations where the chl-a ⁄ TP ratio could be either low or high. 3. Although the enhanced shade tolerance

of submerged plants in warmer lakes might promote the stability of their dominance, the potentially high phytoplankton biomass at low nutrient concentrations suggests an overall low predictability of climate effects. 4. We found that near-bottom oxygen concentrations are lower in warm lakes than in cooler lakes, implying that anoxic P release from eutrophic sediment in warm lakes likely causes higher TP concentrations in the water column. Subsequently, this may lead to a higher phytoplankton biomass in warmer lakes than in cooler lakes with similar external nutrient loadings. 5. Our results indicate that climate effects on the competitive balance between submerged macrophytes and phytoplankton are not straightforward.



Completo

Marten Vanderstukken; MAZZEO, N.; Willem van Colen; Steven A. Declerck; Koenraad Muylaert

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.; Erik Jeppesen

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; Rıo 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.; Egbert van Nes; Marten Scheffer

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



Completo

SARIAN KOSTEN; Karl Havens; Eloy Bécares; Luciana S. Costa; Ellen van Donk; Erik Jeppesen; Carla Kruk; Gissell Lacerot; MAZZEO, N.; Luc De Meester; Brian Moss; Miquel Lurling; Tiina Noges; Susana Romo; Marten Scheffer

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.



Completo

MAZZEO, N.; Carlos Iglesias; Franco Teixeira de Mello; Ana Borthagaray; Claudia Fosabla; Roberto Ballabio; Diego Larrea; Jovana Vilches; Juan Pablo Pacheco Esnal; Erik Jeppesen

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

E. Jeppesen; Mariana MEERHOFF SCAFFO; Kirstin Holmgren; Ivan González-Bergonzoni; Franco Teixeira de Mello; Steven Declerck; Luc DeMeester; M. Søndergaard; Torben L. Lauridsen; J.-M. Conde-Percuna; MAZZEO, N.; Carlos Iglesias; M. Reizenstein; H. Malmquist; D. Balayla; Xavier Lazzaro
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

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: 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

SARIAN KOSTEN; FABIO ROLAND; David da Motta Marques; EGBERT H. VAN NES; MAZZEO, N.; LEONEL DA S. L. STERNBERG; Marten Scheffer; JOHN J COLE

Climate-dependent CO₂ emissions from lakes. *Global Biogeochemical Cycles*, v.: 24, 2010

Palabras clave: Emisiones de CO₂; 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; ISSN: 08866236

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

doi:10.1029/2009GB003618



Completo

Sistema Nacional de

Cornelia Iulia Blaga; Gert-Jan Reichart; Stefan Schouten; André F Lotter; Josef P Werne; SARIAN KOSTEN; MAZZEO, N.; Gissell Lacerot; Jaap S Sinninghe Damsté

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

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

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: 01466380

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

Simoni Loverde-Oliveira; Vera Huszar; MAZZEO, N.; Marten Scheffer

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

SARIAN KOSTEN; AMY KAMARAINEN; Erik Jeppesen; EGBERT H . VAN NES; EDWIN T. H. M. PEETERS; MAZZEO, N.; LAURA SASS; JENNIFER HAUXWELL; NICOLE HANSEL-WELCH; TORBEN L . LAURIDSEN; Martin Sondergaard; ROGER W. BACHMANN; Gissell Lacerot; Marten Scheffer

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 0.2 mg L⁻¹. Substantial submerged macrophyte coverage was also rare in lakes with total nitrogen (TN) concentrations above 1–2 mg L⁻¹, 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

SARIAN KOSTEN; Vera Huszar; MAZZEO, N.; Marten Scheffer; LEONEL DA S. L. STERNBERG; Erik Jeppesen
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.



Completo

Carla Kruk; Lorena Rodríguez Gallego; Mariana MEERHOFF SCAFFO; Federico Quintans; Gissell Lacerot; MAZZEO, N.; Flavio Scasso; Juan C. Paggi; Edwin Peeters; Marten Scheffer
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. 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

SARIAN KOSTEN; Gissell Lacerot; Erik Jeppesen; David da Motta Marques; EGBERT H. VAN NES; MAZZEO, N.; Marten Scheffer

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

Brandon B. Boland ; Mariana Meerhoff; Claudia Fosalba; MAZZEO, N.; Matthew A. Barnes; Romi L. Burks

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; Erik Jeppesen

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

Alice Altessor; Gabriela Eguren; MAZZEO, N.; Daniel Panario; Claudia Rodríguez

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.



Completo

Carlos Iglesias; Guillermo Goyenola; MAZZEO, N.; Mariana Meerhoff; Elena Rodó; Erik Jeppesen

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

Completo

Erik Jeppesen; Mariana Meerhoff; B.A. Jacobsen ; R.S. Hansen; Martin Sondergaard; J.P. Jensen; Torben L. Lauridsen; MAZZEO, N.; Christina W.C. Branco

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(-2)), 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(-2)). 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; Carla Bruzzone; MAZZEO, N.; Willemijn Noordoven; Erik Jeppesen

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; Ana Borthagaray; MAZZEO, N.; Jovana Vilches; Diego Larrea; Roberto Ballabio
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



Completo

Juan Clemente; MAZZEO, N.; Javier Gorga; 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⁻²), 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



Completo

Felipe García-Rodríguez; Peter Sprechmann; Dietmar Metzeltin; L. Scafati; D.L. Melendi; W. Volkheimer; MAZZEO, N.; A. Hiller; W. von Tümpling; Flavio Scasso

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 km²), 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

Lorena Rodríguez-Gallego; MAZZEO, N.; Mariana Meerhoff; Juan Clemente; Carla Kruk; Flavio Scasso; Gissell Lacerot; Javier García; Federico Quintans

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⁻² d⁻¹ in the summers of 1998 and 2000, respectively, while those of S. intermedia were 2.7 and 0.8 g DW m⁻² d⁻¹ 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.; Lorena Rodríguez-Gallego; Carla Kruk; Mariana Meerhoff; Javier Gorga; Gissell Lacerot; Federico Quintans; Marcelo Loureiro; Diego Larrea; 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 Niño 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 µg 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 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 ha(-1), 13 ind m(-2)), zooplankton strongly affected phytoplankton spatial and temporal variation. The most important differences of algal biomass between zones coincided with a high herbivorous zooplankton biomass and/or with plants occupying the entire water column during the low level period. Medium-sized zooplankton declined with fish reproduction. The consequent stronger predation of juvenile fish seemed to decrease macrophyte efficiency as a zooplankton refuge in summer. *E. densa* bottom-up mechanisms would also be present, contributing to maintaining clear water. Besides the usually described nutrient and light limitation, the internal production of humic substances could enhance the observed top-down effect. *Author Keywords:* submerged plants; plankton; omnivorous-planktivorous fish; CDOM; alternative states; buffer mechanisms; Uruguay *KeyWords Plus:* SUBMERGED MACROPHYTES; AQUATIC MACROPHYTES; PHYTOPLANKTON; ZOOPLANKTON; WATER; IMPACT; CLASSIFICATION; ENCLOSURE; BIOMASS; GROWTH



SCOPUS

Completo

Mariana Meerhoff; MAZZEO, N.; Brian Moss; Lorena Rodríguez-Gallego

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



SCOPUS

Completo

Felipe García-Rodríguez; MAZZEO, N.; Peter Sprechmann; Dietmar Metzeltin; Fernanda Sosa; H.C. Treutler; M. Renom; Burkhardt Scharf; Claudio Gaucher
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 km²), 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, CO₃, 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

Completo

Carla Kruk; MAZZEO, N.; Gissell Lacerot; Colin Reynolds

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

Completo

Felipe García-Rodríguez; Peter Sprechmann; MAZZEO, N.; Dietmar Metzeltin; H Lange-Bertalot; M Rupell

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

Completo

MAZZEO, N.; Flavio Scasso; Javier Gorga; Carla Kruk; Gissell Lacerot; Daniel Fabián; Sylvia Bonilla

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.; Beatriz Dardano; Alicia Marticorena

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.; Javier Gorga; Darío Crosa; Jorge Ferrando; Wilson Pintos

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



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



Completo

MAZZEO, N.; Roberto Rodríguez R.; Mauricio Rondanelli

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



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



Completo

Ruben Sommaruga; Darío Crosa; 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/alphabeticalIndex/2246/>



Completo

MAZZEO, N.; Darío Crosa; Ruben Sommaruga

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

Completo

Darío Crosa; Jorge Ferrando; Javier Gorga; 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

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Compilación

Flavio Scasso; Sandra Bazzani; Florencia Forni; 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

Laura del Puerto; Felipe García-Rodríguez; Roberto Bracco; Carola Castiñeira; Adriana Blasi; 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

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:* 9789974007574;

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

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.; Adriana Rodríguez; Hugo Fort; Marten Scheffer

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

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 la primera semana de setiembre

Capítulo de libro publicado

MAZZEO, N.; Felipe García-Rodríguez; Adriana Rodríguez; Gustavo Méndez; Carlos Iglesias; Hugo Inda; Guillermo Goyenola; Soledad García; Claudia Fosalba; Soledad Marroni; Carolina Crisci; Laura del Puerto; Juan Clemente; Juan Pablo Pacheco; Carmela Carballo; Alejandra Kroger; Mariana Vianna; Mariana Meerhoff; Manfred Steffen; Juan José Lagomarsino; Malvina Masdeu; Nicolas Vidal; Franco Teixeira de Mello; Iván González; Diego Larrea

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

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 la primera semana de setiembre

Capítulo de libro publicado

Adriana Rodríguez; Gustavo Méndez; Martín Dell'Acqua; Cecilia Petraglia; Susana Kausas; 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; Nicolás Marchand; Carlos Iglesias; Manfred Steffen; Hugo Inda; Carlos Acuña; Eleonora Leicht; Erik Jeppesen; 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; Marten Scheffer; Raúl Donangelo; 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

E Jeppensen; M Sondergaard; MAZZEO, N.; Mariana Meerhoff; C Branco; V Huszar; Flavio Scasso

Lake restoration and biomaniplulation 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; Lorena Rodríguez-Gallego; 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

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;

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⁻²d⁻¹ and 52.2 mg m⁻²d⁻¹, 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⁻²d⁻¹ and 30.4 mg m⁻²d⁻¹, 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; Felipe García Rodríguez; Javier Gorga; Carla Kruk; Diego Larrea; Mariana Meerhoff; Federico Quintans; Lorena Rodríguez-Gallego; Flavio Scasso

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

Flavio Scasso; 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

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: 9974001072;

Trabajos en eventos

Resumen expandido

MAZZEO, N.; Felipe García-Rodríguez; Javier Gorga; Carla Kruk; Gissell Lacerot; Diego Larrea; Marcelo Loureiro; Mariana Meerhoff; Federico Quintans; Lorena Rodríguez-Gallego

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; Susana Acevedo; Irene Machado; 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; Susana Acevedo; Irene Machado; 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; Susana Acevedo; Irene Machado; 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

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:* Irrestricta; *Ciudad:* Canelones/Uruguay

Elaboración de proyecto

MAZZEO, N.; Carlos Iglesias; Franco Teixeira de Mello; Jovana Vilches; Roberto Ballabio; Diego Larrea; Ana Borthagaray

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

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:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

MAZZEO, N.; Carla Kruk; Mariana Meerhoff; Federico Quintans; Gissell Lacerot; Javier Gorga; Lorena Rodríguez-Gallego; Marcelo Loureiro; Felipe García - Rodríguez; Burkhardt Scharf; Diego Larrea

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

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:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

Fernando Báez; MAZZEO, N.; Rosario Beyhaut

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

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:* 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; Alejandro Schipilov; Jimena Alonso; Daniel Bellón; José Valena; Martín Guimaraens; Gonzalo Sapriza ; Jorge Faure

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:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

Daniel Panario; MAZZEO, N.; Gabriela Eguren; Claudia Rodríguez; Alice Altesor; Ricardo Cayssials; Marcel Achkar

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:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

www.fcien.edu.uy

Informe o Pericia técnica

MAZZEO, N.; Gissell Lacerot; Carla Kruk; Flavio Scasso; Lorena Rodríguez-Gallego; Juan Clemente; Javier García 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

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

Informe o Pericia técnica

MAZZEO, N.; Flavio Scasso; Javier Gorga; Lorena Rodríguez-Gallego; Gissell Lacerot; Carla Kruk; 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

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; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

MAZZEO, N.; Flavio Scasso; Javier Gorga; Rafael Arocena; Juan Clemente; Marcelo Loureiro; Mercedes Paradiso; Lucía Betegazzore

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

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

Plan de ordenamiento

MAZZEO, N.; Eleonora Leitch; Alma Varela; Thierry Rabau; Hugo Inda; Daniel de Alava; Dardo Bardier; César Fagundez 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

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:* Maldonado/Uruguay

www.maldonado.gub.uy/

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: Becas de Iniciación-ANII

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: Becas de postgrado-ANII

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable-ANII

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

Institución financiadora: FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

Chile

Evaluación de Proyectos

2004 / 2008

Institución financiadora: Fundación BBVA

Cantidad: Menos de 5

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

Argentina

Sistema Nacional de

Evaluación de Proyectos

2001 / 2002

Institución financiadora: CSIC-UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

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 Limnológica Brasiliensis,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de

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

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Grado

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

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

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

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

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

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Modelación de los aportes de nitrógeno y fósforo en cuencas hidrográficas del Departamento de Canelones (Uruguay). Maestría en Ciencias Ambientales. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ismael Díaz

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

Palabras clave: Eutrofización; Aporte externo de nutrientes; SIG

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.fcien.edu.uy/>

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

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

Sistema Nacional de

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>

Tesis de maestría

Sucesión de la comunidad zooplanctónica en lagunas temporales, rol de los controles descendentes. , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolas Vidal

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

Palabras clave: Zooplancton; Control descendente; Biomanipulación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En el mes de noviembre del 2011 presentó su manuscrito al tribunal evaluador.

Tesis de maestría

Barreras que limitan la conservación de servicios ecosistémicos: análisis del caso de Laguna del Sauce. , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manfred Steffen

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

Palabras clave: Sistemas acoplados; Servicios ecosistémicos; Eutrofización; 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, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

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

Información adicional: Steffen cuenta con la aprobación de su manuscrito por parte del tribunal evaluador, aguarda fecha de defensa de su tesis.

Tesis de maestría

Contaminación por metales pesados en la Cuenca del Arroyo Carrasco , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Luciana Mello

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

Palabras clave: Metales pesados; Arroyo urbano; Contaminación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En diciembre del 2011 presenta su manuscrito al tribunal evaluador.

Tesis de maestría

Herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero eutrófico , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Soledad Marroni

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

Palabras clave: Herbivoría; Control de floraciones; Biomanipulación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estructura de la comunidad de macroinvertebrados del río Uruguay y potenciales indicadores para evaluar efluentes de plantas de celulosa , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Boccardi

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

Palabras clave: Bioindicadores; Macroinvertebrados; Calidad del agua

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

Información adicional: En octubre del 2011 presentó su manuscrito al tribunal evaluador. Se aguarda resolución sobre fecha para la defensa pública.

Tesis/Monografía de grado

Efectos aleloquímicos de *Potamogeton illinoensis* y *Myriophyllum quitense* sobre el fitoplancton. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Andrea Garay

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

Palabras clave: Plantas sumergidas; Aleloquímicos; 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

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

Tesis/Monografía de grado

Incidencia de la presencia de macroinvertebrados mineros en atributos de la comunidad bentónica de reservorios someros. , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alejandra Kroger

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

Palabras clave: Bentos; Heterogeneidad espacial; Riqueza; Diversidad

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En noviembre del 2011 presentó su manuscrito y fue evaluado satisfactoriamente. Se aguarda presentación pública en el mes de diciembre del 2011.

Tesis/Monografía de grado

Efectos diferenciales de *Potamogeton illinoensis* y *Myriophyllum quitense* en la estructura de macroinvertebrados bentónicos. , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mariana Vianna

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

Palabras clave: Plantas acuáticas; Aleloquímicos; Bentos; 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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En noviembre del 2011 presentó su manuscrito para evaluar, defensa programada para diciembre del mismo año.

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

Disertaciones

Candidato: Viveka Sabaj

MAZZEO, N.; Javier Task; Claudia Rodríguez

Extracción de juncos (*Schoenoplectus californicus*) en el área protegida Humedales del Santa Lucía (Uruguay): contexto ecológico, socioespacial y perspectivas de manejo sustentable , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Disertaciones

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

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Valeria Franco-Trecu

MAZZEO, N.; Daniel Naya; Ana Silva

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

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Guadalupe Tiscornia

MAZZEO, N.; Alberto Yanosky; Daniel Panario

Análisis temporal del uso del suelo en el Departamento de Soriano y su incidencia en la biodiversidad , 2010

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Gabriel Laufer

MAZZEO, N.; Danilo Calliari; Mariana Meerhoff; Daniel Naya

Determinantes ecosistémicos de la estructura de redes tróficas , 2009

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Matilde Alfaro

MAZZEO, N.; Alejandro Brazeiro; Matías Arim

Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna. Hirundinacea*) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay. , 2008

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Andres Canavero

MAZZEO, N.; Omar Defeo; Marcelo Loureiro

Patrones de actividad en comunidades de anuros neotropicales: estacionalidad local y gradientes latitudinales , 2008

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Inés Da Rosa

MAZZEO, N.; Raúl Maneyro; Gabriel Francescoli

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

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Dayana Travers

MAZZEO, N.; Silvia Batista; Claudia Lareo

Microbiología aplicada a las Ciencias Ambientales.: Reactores Biológicos para el Tratamiento de Efluentes Industriales , 2008

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Noelia Rivas

MAZZEO, N.; Kelly Munkittrick; Ricardo Barra

Validación de un bioensayo de laboratorio para evaluar efectos de disrupción endócrina en *Cyprinus carpio* expuestos a sedimentos del río Uruguay , 2008

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Beatriz Sosa Calleja

MAZZEO, N.; Matías Arim; Claudia Rodríguez

Efectos comunitarios y poblacionales de la Ingeniería Ecosistémica , 2007

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Raquel Mendonca

MAZZEO, N.; FABIO ROLAND; Jean Ometto

Origem e destino do carbono em sistemas límnicos-uso de técnicas isotópicas em reservatórios e lagos rasos. , 2007

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Gabriela Pistone

MAZZEO, N.

Evaluación de la contaminación acuática por metilazinfos (insecticida organofosforado) mediante el uso de biomarcadores de peces , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Matilde Alfaro Barros

MAZZEO, N.; Alejandro Brazeiro; Matías Arim

Ecología trófica del Gaviotín Sudamericano (*Sterna hirundinacea*) y del Gaviotín Golondrina (*S.hirundo*) en Rocha, Uruguay , 2006

Disertación (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

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

Disertaciones

Candidato: Felipe Lezama Huerta

MAZZEO, N.; Eduardo Marchesi; Daniel Panario

Las comunidades herbáceas de un área de pastizales naturales de la región basáltica, Uruguay , 2005

Disertación (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

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

Disertaciones

Candidato: Gonzalo Raúl Hernández Martínez

Fernando Pérez-Miles; MAZZEO, N.; Raúl Palacios

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Estructura poblacional; Mejillones; Maldonado; Sublitoral rocoso

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

Disertaciones

Candidato: Cecilia Canziani Sandro

MAZZEO, N.; Fernando Pérez Miles; Miguel Simó

Estudio ecológico de tres comunidades de coleópteros de las familias Aphodiidae y Scarabaeidae (Coleoptera, Scaradaeoidea) , 2003

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Coleopteros; Suelo; Descomposición

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

Disertaciones

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Ana Inés Borthagaray Peradotto

Fernando Pérez Miles; MAZZEO, N.; Matías Arim

Patrones espaciales de riqueza y composición de especies a lo largo de un paisaje costero: el intermareal rocoso de la costa uruguaya , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Riqueza; Intermareal rocoso; Heterogeneidad espacial; Diversidad

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

Disertaciones

Candidato: Federico Viana Matturro

Isabel Dol; MAZZEO, N.; Denise Vizziano

Metales pesados en peces de la costa de Montevideo y Piriápolis , 2001

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Julio César Gómez Fernández

Roberto Capocasale; Horacio Vera; 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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Playas; Bentos; Historia de vida; Anfipodos

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

Disertaciones

Candidato: Diego Lercari Bernier

Dimitri Severov; MAZZEO, N.; Alice Altesor

Efectos de la descarga de agua dulce sobre Emerita brasiliensis (Crustacea) en playas arenosas disipativas. , 2000

Disertación (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

Disertaciones

Candidato: Sylvia Bonilla Santibañez

Eduardo Marchesi; Horacio Vera; MAZZEO, N.

Estructura distribución espacio-temporal del fitoplancton en un embalse polimictico subtropical (Embalse de Salto Grande, Uruguay) , 1998

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

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 Diarrio 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 Diario, 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

Areas 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 Diario, 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 parallelopipedon* 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

Areas 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 parallelopipedon* 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

Areas 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

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., Lürling, 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 dulceacuicolas. , 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

Areas 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

Areas 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. VII/ 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

Areas 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

Areas 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: Biomaniplación; Cascada trófica; Eutrofización

Areas 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 nectónica 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

Areas 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 nectónica 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. X/ 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. X/ 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. X/ 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. V/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

Areas 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

Areas 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. VI/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

Eta 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. Eta 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

Areas 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

Areas 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.

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

Areas 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

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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., Rodriguez L. & J. García. Restoration of a shallow hypertrophic lake- a two year of experiments in nutrient control and biomanipulation. II Jornadas Interamericanas de Calidad de Agua. Montevideo, Uruguay. VI/1999. Oral

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

Areas 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

Areas 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. Piríapolis, X-1991, Uruguay. Oral.

Sistema Nacional de