



**MARÍA SOLEDAD MARRONI  
PLATA**  
Bióloga

[soledad.marroni@gmail.com](mailto:soledad.marroni@gmail.com)

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Ecología y Evolución / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Tacuarembó s/n esq Av Artigas / 2000 / Maldonado, Maldonado, Uruguay

Teléfono: (00589) 42222142

Correo electrónico/Sitio Web: [soledad.marroni@gmail.com](mailto:soledad.marroni@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero eutrófico. Implicancias para las técnicas de biomanipulación

Tutor/es: Néstor Mazzeo Beyhaut/ co-tutor: Carlos Iglesias

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Bivalvos filtradores Biomanipulación Herbivoría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

#### GRADO

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Distribución espacial de la almeja nativa *Diplodon parallelipedon* (Bivalvia, Hyriidae) en la Laguna del Sauce (Maldonado)

Tutor/es: Néstor Mazzeo Beyhaut

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Bivalvos filtradores Distribución espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctor en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2015)

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

Título de la disertación/tesis: Ecología de *D. parallelipedon* en el Sistema Laguna del Sauce.

Implicancias en técnicas de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales.

Tutor/es: Carlos Iglesias/ Néstor Mazzeo

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Biomanipulation Bivalvos Eutrophication

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Cianobacterias de ecosistemas límnicos. Características generales, métodos de estudio y taxonomía (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Cianobacterias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de Cianobacterias

##### **Ecología Molecular Aplicada a la Conservación (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras Clave: Ecología Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

##### **2 Jornadas de Estadística Aplicada (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Estadística Machine Learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje automático

##### **Ecología de Áreas Protegidas (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Áreas Protegidas

##### **Ecología de Comunidades (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Comunidades  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Ecosistemas

##### **Tests no Paramétricos (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

14 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test no paramétricos

##### **Ecología Vegetal Acuática (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática Vegetal

**Modelos Lineales Generalizados. Facultad de Medicina (2006) (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Modelos Lineales  
Generalizados

**Obtención y Análisis de Datos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
90 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

**Estructura y funcionamiento de ecosistemas (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**XVI Congreso Brasileiro de Limnología (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Limnología, Brasil  
Palabras Clave: Isotopos estables Filtration rate Bivalvos D.paralleloppedon Pedal Feeding  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**IV Congreso Uruguayo de Zoología (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Zoologica del Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Bivalvos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**SIL 2016 (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Society of Limnology, Uruguay  
Palabras Clave: Limnology Ecology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**3 Congreso Uruguayo de Zoología (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Zoologica del Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Ecología Zoología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**XVI Congress of the Iberian Association of Limnology (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Iberian Association of Limnology, Portugal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

**Intersessional Meeting of the Sub-committee on Ecosystems (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas, España

Áreas de conocimiento:

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

**Conference Shallow Lakes "Structure and Function of World Shallow Lakes" (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**Seminario de Ecología-Machine Learning y Aplicaciones (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ingeniería, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

**Congreso Argentino de Limnología (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones biotecnológicas, Instituto Tecnológico de Chascomus, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**Taller pre-congreso (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**Avance Científico-Técnico para el manejo de área protegida Laguna de Rocha (2003)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Áreas protegidas

**Primer Encuentro de Ecología del Uruguay (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias, Uruguay

**Deterioro de la Calidad de Agua en el Uruguay: Causas, Consecuencias y Manejo en Zonas Urbanas y Turísticas (2003)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**VII Jornadas Zoológicas del Uruguay (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias, Uruguay

**VII Jornadas de Zoología del Uruguay (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología

## Inglés

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

## Español

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

## Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Ecología /Ecología de Bivalvos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Machine Learning

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

## Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2016 - a la fecha)

Asistente ,10 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### Otro (06/2015 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### Otro (01/2010 - 05/2012)

Estudiante de Maestría ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Ecología de Bivalvos (01/2010 - a la fecha)

Esta línea de Investigación tiene como objetivo estudiar el rol de los bivalvos dentro del ecosistema. Dentro de los bivalvos estudiados hay especies nativas como *D. parallelipipedon* y especies exóticas como *Corbicula fluminea* y el mejillón dorado *Limnoperna fortunei*  
20 horas semanales  
Departamento de Ecología y Evolución, Grupo de Ecología y Rehabilitación de sistemas acuáticos ,

Integrante del equipo

Equipo: NÉSTOR MAZZEO , SOLEDAD MARRONI , CARLOS IGLESIAS

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Bivalvos Tasas de Filtración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología y Rehabilitación de Lagos Someros

Someros

## DOCENCIA

**(03/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario de temas regionales Modulo A y B, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Gestión Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

**(08/2016 - 12/2016)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

## EXTENSIÓN

**(08/2016 - a la fecha)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

**(02/2016 - 12/2016)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ciencias naturales

## SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (03/2015 - a la fecha)**

,30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ecología de *D. parallelopipedon* en el Sistema Laguna del Sauce. Implicancias en técnicas de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales. (03/2015 - a la fecha)**

En el Uruguay uno de los principales problemas ambientales es la contaminación de los cuerpos de agua. El excesivo ingreso de nitrógeno y fósforo proveniente de actividades antrópicas conlleva al deterioro de la calidad del agua. Este fenómeno, denominado eutrofización, produce un excesivo crecimiento algal, junto con incremento de la frecuencia y magnitud de floraciones algales tóxicas. Existen múltiples técnicas de rehabilitación, muchas de las cuales consisten en el control de la carga tanto externa como interna de nutrientes y la biomanipulación. La estrategia clásica de biomanipulación es aumentar la cantidad de peces planctívoros, para favorecer el consumo del

fitoplancton por parte del zooplancton. Sin embargo, la aplicación de esta técnica en nuestros ecosistemas no ha sido exitosa. Laguna del Sauce es el mayor sistema somero del Departamento de Maldonado y de gran importancia dado que es fuente de abastecimiento de agua potable para Maldonado, San Carlos, Piriápolis, Pan de Azúcar y Punta del Este. El sistema es considerado eutrófico con floraciones fitoplanctónicas (en particular *Microcystis aeruginosa*), principalmente durante el verano, que dificultan el proceso de potabilización y deterioran la calidad del agua. En este contexto, con este proyecto de tesis se explorará una alternativa a los enfoques clásicos de biomanipulación, la utilización de bivalvos filtradores. Estos son organismos capaces de consumir organismos (fitoplancton y zooplancton) suspendidos en la columna de agua, así como también materia orgánica del sedimento. El objetivo general de este proyecto es: Evaluar la capacidad potencial del bivalvo filtrador nativo, *Diplodon parallelipedon* como controlador de la biomasa fitoplanctónica en escenarios de eutrofia con dominancia de cianobacterias. El presente trabajo aportará información básica sobre la especie *D. parallelipedon*: tasa de filtración en distintas condiciones, respuesta ante la presencia de cianobacterias tóxicas, así como aspectos básicos su ciclo de vida, que permitirá entender el rol de estos organismos en el ambiente.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (08/2009 - 03/2012)**

Beca de Posgrado Nacional ,30 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Rol de la herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero eutrófico (08/2009 - 05/2012 )**

La biomanipulación es una de las principales herramientas para la mitigar los efectos de la eutrofización. Consiste en la modificación de la cadena trófica de forma de favorecer el consumo del fitoplancton por parte del zooplancton (*Daphnia* sp.). La aplicación de esta estrategia no ha tenido éxito en sistemas subtropicales debido principalmente a la trama trófica compleja de estos ambientes. Por otro lado, los bivalvos filtradores son organismos que consumen fitoplancton, zooplancton, bacterias y material particulado de la columna de agua. En este contexto surge la necesidad de estudiar estos organismos tanto nativos como exóticos para entender el rol que ocupan en el ecosistema.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: NÉSTOR MAZZEO , SOLEDAD MARRONI (Responsable) , CARLOS IGLESIAS

Palabras clave: Biomanipulación Bivalvos Tasas de Filtración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (03/2007 - 03/2010)**

Ayudante ,20 horas semanales

Ayudante Honoraria del Laboratorio de Probabilidad y Estadística

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Machine Learning aplicado a problema de Ecología (12/2006 - a la fecha)

El objetivo es aplicar las técnicas de Machine Learning a datos de ecología. Se utiliza para modelar y predecir eventos futuros. Dentro de las Técnicas encontramos árboles de clasificación o regresión (CART), SVM y Randon Forest.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Probabilidad y Estadística , Integrante del equipo

Equipo: BADIH GHATTAS , CAROLINA CRISCI , MATHIAS BOUREL , ANDREA MESA , GONZALO PERERA

Palabras clave: Machine Learning CART SVM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

### DOCENCIA

#### Curso de Actualización (08/2008 - 12/2008 )

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Machine Learning y Aplicaciones a Ecología, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (08/2007 - 08/2009)

Ayudante ,20 horas semanales

Participación en el Proyecto Plan Integrado de Gestion Laguna Del Sauce

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### Colaborador (04/2007 - 04/2009)

Ayudante ,20 horas semanales

Responsable del Poyecto Utilización de Bivalvos Filtadores como Herramienta de Biomanipulación

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### Colaborador (08/2006 - 04/2007)

,20 horas semanales

Participación en el proyecto Estudio comparativo de la estructura biológica de arroyos de planicie de Uruguay y Dinamarca

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### Colaborador (02/2002 - 02/2004)

,20 horas semanales

Participación en el Proyecto: Estudio de la calidad de agua de la Laguna del Sauce y control del sistema de tratamiento de la estación depuradora de agua potable.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino



## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Ecología y rehabilitación de lagos poco profundos (02/2002 - a la fecha)**

El objetivo de esta línea de investigación es comprender cuáles son los efectos del excesivo aporte de nutrientes en un sistema acuático poco profundo. En este caso nos enfocamos en la estructura y funcionamiento de lagos poco profundos (someros). Entender y profundizar cuáles son las diferencias entre los sistemas acuáticos del hemisferio Norte y hemisferio Sur. Desarrollar estrategias de acuerdo a las características del cuerpo de agua.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Ecología, Integrante del equipo

Equipo: NÉSTOR MAZZEO, MARIANA MEERHOFF, GUILLERMO GOYENOLA, SOLEDAD MARRONI, CARLOS IGLESIAS, ADRIANA RODRIGUEZ, CLAUDIA FOSALBA, FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ, JUAN CLEMENTE

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Restauración Interacciones Tróficas Estados Alternativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Plan de gestión Integrada de la Laguna del Sauce Maldonado-Uruguay (08/2007 - 11/2010)**

Este estudio procura elaborar un plan de gestión integrado de la Laguna del Sauce, el recurso de agua potable de la zona turística más importante del Uruguay. Para ello se abordarán tres tópicos: 1) Evaluación de la calidad del agua, con especial énfasis en la comprensión de los factores que condicionan la ocurrencia de floraciones microalgales no deseadas (potencialmente tóxicas o no). 2) Estudio de la evolución del estado trófico (mediante una aproximación paleolimnológica) con el fin de inferir si la calidad del agua actual responde a impactos antrópicos y/o causas naturales. 3) Análisis del uso del suelo, identificación de las actividades productivas que condicionan negativamente el estado trófico de la laguna, y estimación del aporte de nutrientes, utilizando imágenes satelitales, fotografías aéreas y censos integrados en un sistema de información geográfico (SIG). Dicha información permitirá desarrollar un plan de gestión integrada de la cuenca (con la participación de los diferentes actores involucrados), cuyo objetivo central será evitar el desarrollo masivo de microalgas y los problemas asociados al suministro de agua potable registrados actualmente, procurando asegurar un servicio de buena calidad y de menor costo económico. Teniendo en cuenta que Maldonado representa el 50% de la entrada de divisas por turismo al país, esta propuesta pretende conservar y recuperar este sistema contribuyendo directamente al desarrollo turístico en la zona.

20 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Equipo: NÉSTOR MAZZEO (Responsable), SOLEDAD GARCIA, MARIANA MEERHOFF, GUILLERMO GOYENOLA, SOLEDAD MARRONI, CARLOS IGLESIAS, ADRIANA RODRIGUEZ, FELIPE GARCÍA RODRÍGUEZ, JUAN CLEMENTE

Palabras clave: Eutrofización Agua Potable Gestión Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Gestión Ambiental

#### **Uso de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación (04/2007 - 08/2009)**

La eutrofización es uno de los problemas más comunes en los sistemas acuáticos del Uruguay. Las consecuencias de la eutrofización interfieren con varias actividades humanas: potabilización del agua, recreación, navegación, etc. Existen múltiples técnicas de rehabilitación dentro de las cuales destacamos la biomanipulación. Ésta última consiste en la manipulación de las tramas tróficas mediante el aumento de los consumidores de algas como por ej. zooplancton y bivalvos. En este proyecto nuestro objetivo es evaluar el uso de bivalvos filtradores como herramientas de biomanipulación en sistemas eutróficos.

20 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Ecología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: NÉSTOR MAZZEO , SOLEDAD GARCIA , SOLEDAD MARRONI , JUAN CLEMENTE

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Restauración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**Estudio Comparativo de la estructura biológica de arroyos de planicie en Uruguay y Dinamarca (08/2006 - 04/2007 )**

20 horas semanales

Instituto de Biología , Departamento de Ecología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MARIANA MEERHOFF (Responsable) , SOLEDAD MARRONI , MALVINA MASDEUS ,

MARIANA VIANA , FRANCO TEXEIRA DE MELLO , PETER BRINKMANN KRISTENSEN ,

TORBEN KJÆRGAARD ANDERSEN , THOMAS MAIGAARD , ERIK JEPPESEN (Responsable) ,

ANNETTE BAATRUP-PEDERSEN (Responsable)

Palabras clave: Isotopos estables Invertebrados bentónicos Contenido estomacal Cambio Climático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Invertebrados de Agua Dulce

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Acuática

**Estudio de la calidad de agua de la Laguna del Sauce y control del sistema de tratamiento de la estación depuradora de agua potable (02/2002 - 02/2004 )**

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

20 horas semanales

Instituto de Biología , Departamento de Ecología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: NÉSTOR MAZZEO (Responsable) , SOLEDAD GARCIA , MARIANA MEERHOFF ,

SOLEDAD MARRONI , JUAN CLEMENTE , CAROLINA CRISCI , KRUK C. (Responsable)

Palabras clave: Eutrofización Restauración Agua Potable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

**DOCENCIA**

**Biología (06/2010 - 11/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

INVASIONES BIOLÓGICAS EN LAGUNA DEL SAUCE INTERACCIONES ENTRE BIVALVOS

EXÓTICOS Y PECES, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la biología, 2 horas, Práctico

**Maestría en Ciencias Ambientales (09/2006 - 10/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

Ecología Vegetal Acuática, 5 horas, Práctico

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Delegada Suplente al Consejo (03/2008 - 03/2009 )**

Orden Egresados

Participación en cogobierno

## SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Asociación Civil "Ciencia Viva"

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2005 - 12/2006)**

Coordinación de la Exposición Ciencia Viva ,20 horas semanales

**Funcionario/Empleado (04/2002 - 04/2005)**

Orientador ,20 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

La contaminación de los cuerpos de agua es un proceso que afecta miles de personas por dificultar los procesos de potabilización. El proceso de aumento de nutrientes (nitrógeno y fósforo) que ingresan al sistema a través de la cuenca de drenaje lo definimos como eutrofización. Diversas técnicas de rehabilitación de cuerpos de agua se han implementado. Existen diferentes técnicas de rehabilitación de los cuerpos de agua entre las cuales destacamos la Biomanipulación. El objetivo de esta técnica es la alteración de la trama trófica, con el objetivo de reducir la biomasa algal (fitoplancton). En los ecosistemas acuáticos los principales consumidores de fitoplancton son el zooplancton (*Daphnia* sp) y los bivalvos filtradores. En los sistemas templados la biomanipulación se realiza con la reducción de piscívoros para permitir que el zooplancton controle al fitoplancton. Sin embargo la aplicación de estas técnicas en sistemas subtropicales ha tenido poco éxito debido entre otros factores a la presencia de tramas tróficas complejas y la ausencia de grandes herbívoros como *Daphnia* sp. En este contexto mi trabajo se ha basado en el estudio de moluscos filtradores de agua dulce. Estos tienen varias cualidades para su uso como herramientas de biomanipulación. Los moluscos filtradores tienen la capacidad de filtrar grandes volúmenes de agua y retener el material suspendido (fitoplancton, sólidos en suspensión, etc.). Es decir pueden controlar el excesivo crecimiento algal fenómeno característico de la eutrofización. Los estudios involucraron dos especies de bivalvos presentes en la Laguna del Sauce: *Diplodon parallelipedon* (nativo) y *Corbicula fluminea* (exótico). En una primera etapa, los estudios se basaron en el análisis de la distribución espacial de los bivalvos y los factores que afectan su distribución. Actualmente me concentro en la etapa de comprender el rol que juegan estos organismos en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Comprender el papel de estas especies, también resulta clave para predecir futuros cambios de los ecosistemas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Interactions between bivalves and zooplankton: competition or intraguild predation? Implications for biomanipulation in subtropical shallow lakes (Completo, 2016)**

SOLEDAD MARRONI , NÉSTOR MAZZEO , J.P. PACHECO , JUAN CLEMENTE , CARLOS IGLESIAS

Marine and Freshwater Research, v.: 68 68 6, p.:1036 - 1042, 2016

Palabras clave: Filtration rate experimental conditions trophic interactions.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13231650

<http://dx.doi.org/10.1071/MF15454>

Zooplankton and bivalves are the main consumers of phytoplankton in shallow lakes; however, knowledge regarding trophic interactions between them is scarce. Competition for resources appears to be an obvious direct interaction, but the scheme may be more complex. Bivalves can consume all or only part of the zooplankton, constituting an intraguild predation module. In the present study we investigated the interaction between bivalves and zooplankton and its effects on phytoplankton grazing and community structure using an experimental approach in an aquarium. Two bivalve species were considered, namely *Diplodon parallelipedon* (native) and *Corbicula fluminea* (non-native), in addition to a natural zooplankton community dominated by small-sized zooplankton. The findings indicate that phytoplankton consumption by the zooplankton is substantially less than that by the bivalves. Under the experimental conditions, the bivalves actively consumed small-sized zooplankton (rotifers and nauplii), but no consumption of medium-sized individuals (cladocerans and copepods) was observed. The differential consumption may have implications on the size and structure of zooplankton, favouring an average larger-sized community. Thus, phytoplankton may be negatively affected both directly by consumption and indirectly because of the resulting structure of the zooplankton community. The main results of the study are also discussed from the perspective of biomanipulation techniques in tropical and subtropical regions.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**First record of the golden mussel *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) in a lentic system in Uruguay. (Completo, 2015)**

CLEMENTE , CARLOS IGLESIAS , KROGERA , MENDEZ G. , LAGOMARSINO , SOLEDAD MARRONI , NÉSTOR MAZZEO

Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 10 1, p.:89 - 93, 2015

Palabras clave: *Limnoperna fortunei* Invasive specie

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18099009

Scopus®

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

SOLEDAD MARRONI , CARLOS IGLESIAS , JUAN CLEMENTE , NÉSTOR MAZZEO , FRANCO TEXEIRA DE MELLO , J.P. PACHECO

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

Palabras clave: Bivalves Biomanipulation Pedal Feeding *Diplodon parallelipedon* *Corbicula fluminea* Eutrophication

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00188158

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## NO ARBITRADOS

**Machine Learning Procedures: an application to bycatch data of the Marine Turtle *Caretta caretta* in the South West Atlantic Ocean (Completo, 2009)**

PONS M. , SOLEDAD MARRONI , MACHADO I. , GHATTAS B. , DOMINGO A.

Collective Volume of Scientific Papers. ICCAT, v.: 64 7 , p.:2443 - 2454, 2009

Palabras clave: Machine Learning Loggerhead sea turtle

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Madrid, España  
ISSN: 10215212  
[http://www.iccat.int/Documents/CVSP/CV064\\_2009/colvol64.htm](http://www.iccat.int/Documents/CVSP/CV064_2009/colvol64.htm)

## LIBROS

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

NÉSTOR MAZZEO , FELIPE GARCÍA RODRÍGUEZ , ADRIANA RODRIGUEZ , CLAUDIA FOSALBA , SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Gestion Ambiental Ecologia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974006942

Capítulos:

Estado trófico de Laguna del Sauce y respuestas asociadas

Organizadores:

Página inicial 51, Página final 52

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **PEDAL FEEDING VS FILTRATION OF WATER COLOUM IN *Diplodon parallelopedon* (MOLUSC: BIVALVE): A STABLE ISOTOPOS STUDY, (2017)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , C. IGLESIAS , NÉSTOR MAZZEO , JUAN CLEMENTE , F. STABILE

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congresso Brasileiro de Limnologia

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2017

Palabras clave: Isotopos estables D.parallelopedon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Papel

### **Effects of temperature and trophic conditions in the grazing capacity and nutrient release promoted by the native bivalve *Diplodon parallelopedon* (2016)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , NÉSTOR MAZZEO , JUAN CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , J.P. PACHECO , CARLOS IGLESIAS

Evento: Internacional

Descripción: Congress SIL 2016

Ciudad: Italia

Año del evento: 2016

Palabras clave: Filtration rate Bivalves Global warning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Internet

### **EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA CONCENTRACIÓN DE ALIMENTO EN LA TASA DE FILTRACIÓN Y EXCRECIÓN DE *D. PARALLELOPIPEDON* (MOLUSCO, BIVALVO). (2016)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , NÉSTOR MAZZEO , JUAN CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , J.P. PACHECO , CARLOS IGLESIAS

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Palabras clave: Bivalvos Tasa de Filtración Tasa de Excrecion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Bivalvos

**Interacciones entre bivalvos filtradores y zooplancton en lagos someros subtropicales, competencia o depredación intragremio? (2012)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , CARLOS IGLESIAS , JUAN CLEMENTE , N. MAZZEO , FRANCO TEXEIRA DE MELLO , N. VIDAL , J.P. PACHECO

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Zoológicas Del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Filtration rate Bivalves D.parallelopipedon C. fluminea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Otros

**Rol de la herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero del Uruguay. ORAL (2012)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , JUAN CLEMENTE , CARLOS IGLESIAS , NÉSTOR MAZZEO

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology

Ciudad: Guimaraes -Portugal

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Book of Abstracts 2012 Limnologia

Palabras clave: Biomanipulación Bivalvos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

Medio de divulgación: Papel

**Machine Learning procedures: an application to bycatch data of the marine turtle Careta Careta. (2008)**

Completo

MAITE PONS , SOLEDAD MARRONI , BADIH GHATTAS , IRENE MACHADO , ANDRÉS DOMINGO

Evento: Internacional

Descripción: Intersesional meeting of the sub-committee on Ecosystem

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2008

Palabras clave: Machine Learning Pelagic longline Loggerhead turtles CPUE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Recursos Pelagicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iccat.int/Documents/Meetings/Docs/SCRS/SCRS-08-038\\_Pons\\_et\\_al.pdf](http://www.iccat.int/Documents/Meetings/Docs/SCRS/SCRS-08-038_Pons_et_al.pdf)

**Grazing rate of native and exotic bivalves versus zooplankton communities in an eutrophic shallow lake (2008)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA , JUAN CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , NÉSTOR MAZZEO

Evento: Internacional

Descripción: Shallow Lakes Conferences

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Structure and function of world shallow Lakes Book of abstracts

ISSN/ISBN: 9789974004887

Palabras clave: Bivalvos filtradores Biomanipulación Filtration rate

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel

**Influence of the sediments attributes on spatial distribution of *Corbicula fluminea* and *Diplodon parallelipedon* in a eutrophic lake (2008)**

Resumen

SOLEDAD GARCIA , SOLEDAD MARRONI , JUAN CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , ADRIANA RODRIGUEZ , NÉSTOR MAZZEO

Evento: Internacional

Descripción: Shallow Lakes Conference

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Structure and function of world shallow Lakes Book of abstracts

Página inicial: 112

ISSN/ISBN: 9789974004887

Palabras clave: Bivalves Espacial distribution

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Distribución espacial de bivalvos nativos y exóticos en Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay) (2005)**

Resumen

SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA , JUAN CLEMENTE , NÉSTOR MAZZEO

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Argentino De Limnología

Ciudad: Chascomus

Año del evento: 2005

Página inicial: 100

Página final: 100

Palabras clave: Distribución espacial Bivalvos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Fortalezas y debilidades del Sistema Laguna del Sauce como fuente de suministro de Agua Potable (2014)**

Elaboración de proyecto

CARLOS IGLESIAS , SOLEDAD MARRONI , GUILLERMO GOYENOLA , CAROLINA CRISCI , JUAN CLEMENTE , KROGER A

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 50

Duración: 36 meses

Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de Lagos Someros

Medio de divulgación: Papel

**Factores que controlan la distribución espacial de bivalvos nativos y exóticos en un lago somero eutrófico: rol del hábitat versus competencia intra e interpoblacional. (2008)**

Elaboración de proyecto

NÉSTOR MAZZEO , CAROLINA CRISCI , SOLEDAD GARCIA , SOLEDAD MARRONI

Presentación a la CSIC

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 20

Palabras clave: Distribución espacial Bivalvos Limnoperna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos  
Proyecto apobado CSIC

**Informe de avance Proyecto Csic Iniciación a la investigación (2008)**

Informe o Pericia técnica  
SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA , NÉSTOR MAZZEO  
Informe de avance del proyecto  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 20  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: CSIC  
Palabras clave: Biomanipulación Bivalvos Tasas de Filtración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Linmología  
Medio de divulgación: Papel

**Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de Biomanipulación (2007)**

Elaboración de proyecto  
SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA , NÉSTOR MAZZEO  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 30  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: CSIC  
Palabras clave: Biomanipulación Eutrofización Bivalvos Tasas de Filtración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología  
Medio de divulgación: Papel

**Plan Intrgrado de gestion de Laguna Del Sauce (2006)**

Elaboración de proyecto  
NÉSTOR MAZZEO , CARLOS IGLESIAS , MARIANA MEERHOFF , FELIPE GARCÍA-RODRÍGUEZ , SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 60  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Comisión sectorial de Investigación Científica UDELAR  
Palabras clave: Eutrofización Agua Potable Gestion Ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Linmología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestion Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Colaboración en la redacción

**Otras Producciones**



## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Generalized Additive Models (2008)

SOLEDAD MARRONI , CAROLINA CRISCI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Apuntes de Clase

Palabras clave: Machine Learning GAM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Machine Learning

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### Shallow Lakes: Structure an function of world Shallow Lakes (2008)

MARIANA MEERHOFF , NÉSTOR MAZZEO , CLAUDIA FOSALBA , SOLEDAD GARCIA , SOLEDAD MARRONI

Congreso

Lugar: Uruguay ,Hotel Dunas Punta del Este

Idioma: Inglés

Web: [www.shallowlakes2008.org](http://www.shallowlakes2008.org)

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Palabras clave: Ecología de Lagos Someros

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como colaboradora

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Hydrobiologia ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Marine Biological Research ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Proyecto Iniciación a la investigación (2007)

CSIC

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Congress SIL 2016 (2016)

Congreso

Effects of temperature and trophic conditions in the grazing capacity and nutrient release promoted by the native bivalve *Diplodon paralellopedon*

Italia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: International Society of Limnology  
Palabras Clave: Filtration rate Bivalves temperature  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Bivalvos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros

#### **IV Congreso de La sociedad Zoológica del Uruguay (2016)**

Congreso  
EFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA CONCENTRACIÓN DE ALIMENTO EN LA TASA DE FILTRACIÓN Y EXCRECIÓN DE D. PARALLELOPIPEDON (MOLUSCO, BIVALVO).  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Palabras Clave: Bivalvos Tasa de Filtración Tasa de Excrecion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

#### **II Congreso Uruguayo de la Sociedad de Zoología (2012)**

Congreso  
Interacciones entre bivalvos filtradores y zooplancton en lagos someros subtropicales, competencia o depredación intragremio?  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Zoología  
Palabras Clave: Herbivoría Bivalvos Zooplancton  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Técnicas de Biomanipulación

#### **XVI Congress of the Iberian Association of Limnology (2012)**

Congreso  
Herbivoría de bivalvos nativos y exóticos en un reservorio somero del Uruguay: implicancias en las técnicas de biomanipulación.  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Iberian Association of Limnology  
Palabras Clave: Biomanipulación Bivalvos Tasa de Filtración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

#### **Shallow Lakes Conference (2008)**

Congreso  
Grazing rate of native and exotic bivalves versus zooplankton communities in an eutrophic shallow lake  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: Filtration rate Bivalves  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

#### **Shallow Lakes Conference (2008)**

Congreso  
Influence of the sediments attributes on spatial distribution of Corbicula fluminea and Diplodon parallelipedon in a eutrophic lake  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República- Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: Bivalves Spatial distribution  
Areas de conocimiento:

**Congreso Argentino de Limnología CAL 3 (2005)**

Congreso

Distribución espacial de bivalvos nativos y exóticos en Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas

Palabras Clave: Bivalvos filtradores Distribución espacial Bentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

## Información adicional

Escolaridad de Maestría: 9,8, Estructura y funcionamiento de ecosistemas Aprobado: 8, Ecología de Comunidades Aprobado: 10, Ecología Vegetal acuática: 11, Ecología de Áreas Protegidas: 10, Machine Learning y aplicaciones: 11, Análisis de Datos: 9.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>14</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	4
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	9
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2