



MARÍA SOLEDAD MARRONI  
PLATA

Doctora en Ciencias  
Biológicas



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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas  
s / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 16/12/2025  
Última actualización: 16/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y Gestión Ambiental / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

Dirección: Tacuarembó s/n esq Av Artigas / 2000

País: Uruguay / Maldonado / Maldonado

Teléfono: (00589) 42222142

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2015 - 2019)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Ecología de D. parallelopipedon en el Sistema Laguna del Sauce. Implicancias en técnicas de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales.

Tutor/es: Carlos Iglesias/ Néstor Mazzeo

Obtención del título: 2020

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , 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

#### MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Distribución espacial de la almeja nativa Diplodon parollepedon (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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Gestion de Proyectos (08/2025 - 09/2025)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Gestion de Proyectos

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

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 / Ciencias Medioambientales /

##### **Biotecnología ambiental aplicada al tratamiento de aguas residuales y la valorización de residuos (05/2025 - 05/2025)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: biotecnología tratamiento de efluentes valorizacion de residuos

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

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 / Ciencias Medioambientales /

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

##### **Fundamentos de Ecotoxicología (08/2024 - 08/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Plata, Argentina

40 horas

Palabras Clave: Ecotoxicología

##### **Bases para la experimentación de la interacción bivalvos-peces: antes, durante y después (10/2022 - 10/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Misiones / Asociación de Malacología Argentina, Argentina

5 horas

Palabras Clave: bivalvos experimentacion

##### **Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodología de monitoreo y análisis (12/2017 - 12/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto de Higiene, Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Cianobacterias cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

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

Cianobacterias

**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 , Uruguay  
Palabras Clave: Cianobacterias  
Areas 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  
Areas 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 del Este , Uruguay  
Palabras Clave: Estadística Machine Learnig  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Aprendizaje automatico

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
50 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Areas Protegidas

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
14 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test no paramétricos

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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
60 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Comunidades  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Ecosistemas

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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
90 horas  
Areas 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 , Uruguay

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Congreso Uruguayo de Zoología (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

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

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

#### **Primer Encuentro de Limnología del Uruguay (2025)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Limnología del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Limnología

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

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

#### **First Virtual Lecture Series about Freshwater Bivalves (2024)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BIVALCONS, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Bivalves conservation

Áreas de conocimiento:

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

#### **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Limnológica de Argentina, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Limnología Eutrofización

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

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

#### **IV Simposio Rioplatense de Bivalvos Dulceacuícolas (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Argentina de Malacología, Argentina

Palabras Clave: Moluscos Bivalvos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Macroinvertebrados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Moluscos

#### **4º Congreso Argentino de Malacología (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Malacología, Argentina

Palabras Clave: Moluscos Bivalvos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Macroinvertebrados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Moluscos

**International Shallow Lakes Conference 2021 (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Limnología, Brasil

Palabras Clave: Limnología climate change

**Congreso Brasileiro de Limnología (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Linmología, Brasil

Palabras Clave: Limnología

**V Congreso Uruguayo de Zoología (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Limnología, Brasil

Palabras Clave: Isotopos estables Filtration rate Bivalvos D.parallelopipedon Pedal Feeding

Areas de conocimiento:

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

**SIL 2016 (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society of Limnology, Italia

Palabras Clave: Limnology Ecology

Areas 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

Areas 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: Ecologia Zoologia

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Limnología

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

Tipo: Congreso

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

**Taller pre-congreso (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Argentina

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

**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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**OTRAS INSTANCIAS**

**Curso de MOODLE (2025)**

Uruguay

Palabras Clave: moodle educadion virtual

**Idiomas**

**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 /Ciencias Medioambientales

## **Actuación profesional**

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (08/2022 - a la fecha)**

Docente Investigador Grado 3 2 horas semanales

### **SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Consejo de Educación Técnico Profesional

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)**

Docente 20 horas semanales

Docente de las carreras de Técnico en Control Ambiental y Tecnólogo en Biotecnología

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **Tecnicatura en Control Ambiental (03/2017 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Gestión de Recursos Hídricos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

##### **Tecnólogo en Biotecnología (03/2017 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:  
Introducción al Lenguaje Científico, 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Tecnólogo en Biotecnología (03/2018 - a la fecha)**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Bioética, 3 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ética relacionada con Biotecnología Médica /

#### **Tecnicatura en Control Ambiental (08/2018 - a la fecha)**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Sistemas Ambientales y Sociedad, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología

#### **Tecnicatura en Control Ambiental (08/2017 - a la fecha)**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Diseño de Proyecto de Investigación, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

#### **Tecnicatura en Control Ambiental (08/2018 - a la fecha)**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Pasantía, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

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

## Centro Universitario Regional del Este

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (06/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Ecología del Plancton (03/2019 - a la fecha )**

La actividad de investigación propuesta para el período inicial de tres años implica desarrollar una línea contenida dentro de los objetivos del Grupo de Investigación Ecología y Rehabilitación de Sistemas Acuáticos. En este marco, se pretenden estudiar los efectos directos e indirectos generados por los procesos de eutrofización sobre la interacción entre peces y zooplancton que determinan un menor consumo de microalgas y cianobacterias y como podrían revertirse mediante técnicas clásicas y/o novedosas de biomanipulación. La estrategia de investigación propuesta prevé

el uso complementario de aproximaciones empíricas con corroboraciones experimentales de las distintas hipótesis siendo testeadas y preguntas que buscan responderse. En particular se realizarán muestreos estacionales en dos lagos someros con distinto grado de cobertura de hidrófitas tendiente a entender la variación estacional de la presión de consumo del fitoplancton y de los efectos directos e indirectos promovidos por los peces. Se utilizarán aproximaciones clásicas como la determinación de abundancias y biomasa de las distintas comunidades así como técnicas más novedosas para el país como lo son el uso de isótopos estables para el análisis de tramas tróficas y la potencialidad de los bancos de efípios (estructuras de resistencia de los cladóceros). Los isótopos estables de nitrógeno y carbono son los más frecuentemente utilizados en ecología acuática para estudiar la estructura trófica. El fraccionamiento isotópico del nitrógeno ( $^{14}\text{N}/^{15}\text{N}$ ) se utiliza para determinar la posición de los organismos en la cadena trófica (por ejemplo, primaria, secundaria, terciaria de los consumidores), mientras que las señales isotópicas de carbono ( $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ ) se utilizan para determinar la fuente de carbono usada. Por su parte, el estudio de las formas de resistencia de los cladóceros es un complemento ideal al estudio de la comunidad activapresente en la columna de agua en un momento dado, ya que los efípios presentes en las primeras capas del sedimento integran diferentes estaciones e incluso años. Se plantea realizar el estudio directo de los efípios presentes, así como la determinación de los individuos eclosionados tras incubación en el laboratorio. In situ, se determinarán además las fenologías de producción y eclosión de efípios en los dos lagos seleccionados.

Fundamental

20 horas semanales

CURE-Maldonado, Integrante del equipo

Equipo: SOLEDAD MARRONI, IGLESIAS, C., N. VIDAL

Palabras clave: Zooplankton / Daphnias / Estructuras de Resistencia

#### **Ecología de Bivalvos (06/2015 - a la fecha)**

Esta línea de Investigación tiene como objetivo estudiar el rol de los bivalvos dentro del ecosistema. Se refiere especialmente a evaluar el impacto de los bivalvos nativos y exóticos en los ecosistemas de agua dulce. Para lo cual es fundamental para entender los cambios que se producen en el ecosistema tanto por su presencia, ingreso (bivalvos exóticos) o desaparición. Los bivalvos son sensibles a las condiciones ambientales siendo organismos utilizados como bio-indicadores. Son organismos filtradores de la columna de agua capaces de filtrar grandes volúmenes de agua y retener el material suspendido (fitoplancton, sólidos en suspensión, etc.). Es decir dependiendo de su abundancia 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. Luego se continuó el trabajo hacia aspectos de la fisiología y reproducción de los organismos. Por ejemplo algunos de los temas abordados hasta el momento son, tasas de filtración de bivalvos, impactos sobre las comunidades de fitoplancton y zooplancton, capacidad de consumir cianobacterias entre otros aspectos. Estos trabajos han sido publicados en revistas científicas arbitradas. Actualmente los temas que se están trabajando en esta línea son aspectos relacionados a la cómo afecta a los bivalvos la presencia de cianotoxinas en el ambiente. Dentro de los bivalvos estudiados hay especies nativas como *D. parallelipedon* y especies exóticas como *Corbicula fluminea* y el mejillón dorado *Limnoperna fortunei*.

Mixta

20 horas semanales

Departamento de Ecología y Evolución, Grupo de Ecología y Rehabilitación de sistemas acuáticos, Coordinador o Responsable

Equipo: NÉSTOR MAZZEO, SOLEDAD MARRONI, CARLOS IGLESIAS

Palabras clave: Biorremediación 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

#### **Bivalvos filtradores como herramientas de Biorremediación (01/2022 - a la fecha)**

Esta es una línea novedosa que propone el uso de bivalvos como herramientas de biorremediación. En este sentido, la eutrofización es el principal problema de contaminación de los cuerpos de agua. Algunas de las consecuencias de este proceso es la pérdida de servicios ecosistémicos: agua potable, pesca, recreación entre otros. La aparición de floraciones algales tóxicas dificulta y aumenta los costos los procesos de potabilización de agua. Las alternativas al tratamiento de aguas incluyen la remoción de sólidos suspendidos, materia orgánica y nutrientes de las aguas. Estos procesos son ineficientes en remover compuestos como: diversos contaminantes, compuestos

farmacéuticos, pesticidas o drogas. El uso de bivalvos filtradores para el tratamiento de agua comenzado a tener interés. Por las características propias de los bivalvos, estos organismos además de su uso como indicadores biológicos pueden ser considerados para tratamientos de biorremediación. Debido a las altas tasas de filtración y la tolerancia a contaminantes químicos los bivalvos son una opción adecuada para el tratamiento de aguas residuales, remoción de patógenos y control de la eutrofización. (Li et al. 2023). Los principales bivalvos estudiados en este sentido son en general especies exóticas como *C. fluminea* y *Dreissena polymorpha*. Estos organismos pueden mejorar la calidad de agua por la acumulación de metales pesados, remoción de patógenos, remoción de virus y mejorar la calidad de agua en procesos de eutrofización. Es importante evaluar el desempeño de estos organismos como biorremediadores, con el fin de utilizar dicho recurso natural para mitigar algunos de los problemas de contaminación antrópica. El uso de bivalvos filtradores constituye una opción económica y que no aporta nuevos contaminantes .

Aplicada

20 horas semanales

Centro Universitario Regional Este, Departamento de Ecología y Gestión Ambiental , Coordinador o Responsable

Equipo: MARRONI, S. , MAZZEO, N. , IGLESIAS, C

Palabras clave: biorremediación contaminates metales pesados bivalvos bioacumulación

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Biorremediacion

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

Ciencias Medioambientales / Bioacumulacion Bivalvos

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación de Aguas

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Evaluación del uso de bivalvos filtradores en el tratamiento de efluentes industriales (08/2025 - a la fecha)**

Los bivalvos son organismos filtradores capaces de remover partículas suspendidas en la columna de agua. Por otra parte, los bivalvos son capaces de acumular sustancias y depurar las aguas. Estos organismos han sido utilizados como bioindicadores de la calidad ambiental. El objetivo de este proyecto es utilizar a los bivalvos para purificar los efluentes industriales, como un tratamiento alternativo o complementario.

5 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestion Ambiental , Ecología de Bivalvos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: MARRONI, S. , Kröger A. , Lucia Amaro

Palabras clave: Bivalvos filtradores tratamiento de Efluentes

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 /

Ciencias Medioambientales /

### **Depuración de Escherichia coli utilizando bivalvos filtradores (08/2025 - a la fecha)**

La contaminación de las aguas con *E. coli* es una de las principales causas de enfermedades en las poblaciones humanas. La utilización de bivalvos filtradores es una alternativa a los tratamientos químicos convencionales. Debido a las altas tasas de filtración de los bivalvos y su capacidad para filtrar un amplio rango de partículas. El objetivo de este trabajo es evaluar la tasa de remoción de coliformes fecales en aguas naturales y efluentes domésticos

5 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestion Ambiental , Ecología de Bivalvos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: MARRONI, S. , Kröger A. , Florencia Romero

Palabras clave: Bivalvos filtradores E. coli Tasa de filtracion

Áreas 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 /  
Ciencias Medioambientales /

**Gestión binacional e integrada de los recursos hídricos en la Cuenca de la Laguna Merín y Lagunas Costeras (11/2024 - a la fecha)**

Este proyecto fundacional de Aguas Internacionales creará las condiciones iniciales necesarias para apoyar la gestión binacional, armonizada y colaborativa de la Laguna Merín y su Cuenca hidrográfica. Además de apoyar la formulación de un Análisis de Diagnóstico Transfronterizo (ADT) que establece una visión clara y compartida de la Cuenca y los problemas que la afectan, y un Programa de Acción Estratégica (PAE) que establece una hoja de ruta negociada para la acción en apoyo a la gestión transfronteriza, el proyecto invertirá en asegurar la existencia de mecanismos a nivel institucional y capacidades en territorio para permitir que la implementación del PAE sea sostenida en el largo plazo. Para lo anterior se pondrán a prueba enfoques de gestión de recursos que combinen beneficios sociales y ambientales, generen resiliencia al cambio climático y permitan obtener lecciones aprendidas que informarán la implementación adaptativa del SAP tanto durante como más allá del proyecto.

2 horas semanales

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental;

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARRONI, S. , IGLESIAS, C , FRANCO , MATILDE ALFARO , Fagúndez-Pachón C.

Palabras clave: Laguna Merin Sistema Nacional de Áreas Protegidas

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

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

**Análisis de la expresión génica en bivalvos de agua dulce sometidos a distintos estresores. (05/2025 - a la fecha)**

Proyecto postdoctoral de Julieta Capeletti

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado: 1

Equipo: MARRONI, S. , Julieta Capeletti , TEIXEIRA DE MELLO, F. (Responsable) , D'Anatro, A. (Responsable) , Juan Manuel Gutierrez Moreno , Melisa E. Magallanes A.

**Núcleo Interdisciplinario sobre Gestión Integrada de Sistemas Acuáticos Dulceacuícolas (12/2025 - a la fecha)**

Se trata de una excelente propuesta que destaca por su clara orientación interdisciplinaria, con la participación de diversas sedes de la Universidad de la República en todo el país. Se apoya en antecedentes sólidos de trabajo conjunto y plantea una agenda bien definida que combina investigación, enseñanza y extensión. En investigación, busca mapear capacidades, identificar vacíos y tendencias en torno a los sistemas acuáticos, y generar una agenda de investigación y gestión con proyección a publicaciones y proyectos financiados. En enseñanza, propone un diagnóstico de la oferta académica, el desarrollo de cursos de posgrado interdisciplinarios y la incorporación transversal de la temática en la formación de grado. En extensión, se orienta a fortalecer la articulación entre academia, gestión y sociedad civil, con aportes a políticas públicas, instancias de participación, informes técnicos, eventos y productos de divulgación. La estrategia de desarrollo en cuatro etapas a lo largo de tres años asegura un proceso progresivo y coherente de consolidación del núcleo. La propuesta es sólida, con un equipo solvente y experimentado, un cronograma y recursos adecuados. Aunque el tamaño y la distribución territorial (diferentes sedes Udelar) del grupo representan un desafío de coordinación, se reconoce como una fortaleza que amplía el alcance territorial y académico. En suma, se trata de una iniciativa excelente, con gran pertinencia, formulación detallada y alto potencial transformador.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MARRONI, S. , GOYENOLA, GUILLERMO (Responsable) , Carlos Santos (Responsable)

### **Efecto de las floraciones de cianobacterias en los bivalvos nativos y exóticos. Usos potenciales como biofiltros en sistemas de potabilización. (01/2022 - a la fecha)**

Los bivalvos son capaces de filtrar un amplio rango de partículas suspendidas en la columna de agua incluyendo fitoplancton y zooplancton. Debido a las altas tasas de filtración y la tolerancia a contaminantes químicos los bivalvos son una opción adecuada como herramienta de biorremediación. Dentro de esta línea de trabajo, el proyecto de investigación que propongo tiene el objetivo general de evaluar como afectan las floraciones de cianobacterias tóxicas y no tóxicas a los bivalvos nativos y exóticos y su uso potencial para la reducción de la biomasa de las mismas como pretratamiento de aguas en sistemas de potabilización. A través de un abordaje experimental se intentará, responder preguntas como: ¿Son capaces de consumir cianobacterias tóxicas? ¿Acumulan toxinas? ¿Qué daño les genera? ¿Provocan mortandad masiva?

10 horas semanales

Centro Universitario Regional Este , Departamento de Ecología y Evolución

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARRONI, S. (Responsable) , IGLESIAS, C , MAZZEO, N.

Áreas de conocimiento:

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

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

Bivalvos

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Biorremediación

### **Integridade Ecologica e Social em Nascentes da bacia do rio Cabacal (06/2024 - 12/2024 )**

Proyecto de Doctorado de Acisa Souza. (UNEMAT, Brasil) Quien Realizo una Pasantía en el Departamento de Ecología y Gestión Ambiental

2 horas semanales

Departamento de Ecología y Evolucion

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MARRONI, S. , Acisa Souza , IGLESIAS, C

Palabras clave: Macroinvertebrados nacientes calidad de agua

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

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

### **Rol de la dependencia térmica en las tasas de colonización y extinción de parches y su efecto en la ocupación del paisaje (03/2021 - 12/2022 )**

Proyecto PAIE El objetivo de este trabajo es evaluar la dependencia térmica de las tasas de colonización y extinción en la ocupación espacial del paisaje por una especie de zooplancton. Se introdujo la dependencia térmica al modelo clásico de metapoblaciones de Levins mediante la incorporación del factor de Boltzmann y considerando las energías de activación de las tasas de colonización y extinción. Se empleó el software estadístico R para analizar el modelo resultante en un rango de temperaturas tolerables por las especie estudiada (de 0°C a 30°C). Por otro lado se diseñó un modelo experimental simulando un paisaje de 10 parches conectados entre sí en forma circular colonizado por *Daphnia pulex*. El sistema se expuso a distintas temperaturas (15°C, 17,5°C, 20°C y 25°C) y se realizó un registro diario de los eventos de colonización y extinción de los parches durante 30 días. Los resultados obtenidos a partir del modelo teórico y experimental indican una fuerte dependencia térmica en la ocupación espacial en el paisaje a través de las tasas de extinción y colonización. Se evidenció que la dependencia térmica no es lineal ni afecta de igual manera a los procesos mencionados, posibilitando que se revierta el patrón de ocupación del paisaje esperado por el modelo clásico metapoblacional. En un contexto de cambio global, y de alteraciones del paisaje en términos de fragmentación y temperatura, los resultados encontrados representan un importante insumo para la generación de decisiones de manejo y gestión.

5 horas semanales  
Departamento de Ecología y Gestión Ambiental  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:4  
Doctorado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MARRONI, S. , Cinthia Novo , Romina Gutierrez , Florencia Reichmann , Maria Eugenia Cabot

**Ecología de Diplodon parallelipedon en Laguna del Sauce y sus implicancias en técnicas de biomanipulación. (03/2017 - 12/2019 )**

Proyecto de tesis de Doctorado.  
30 horas semanales  
Departamento de Ecología y Gestión Ambiental  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: SOLEDAD MARRONI

**DOCENCIA**

**Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología (06/2015 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales 1 (Modulo A y B)), 60 horas, Teórico-Práctico  
Seminarios de Introducción a la Investigación, 30 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Gestion Ambiental  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Lagos Someros  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de Bivalvos

**PEDECIBA (08/2025 - 12/2025 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
?Ecología y Monitoreo de Microinvertebrados?., 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Macroinvertebrados  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Bivalvos

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión Responsable del CIO CYT (11/2019 - a la fecha )**

Consejo del CURE Otros 2 horas semanales

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

Comisión Académica de Posgrado

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/2018 - 03/2019)**

Beca de finalización de Posgrado 30 horas semanales

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (03/2015 - 03/2018)** Trabajo relevante

30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ecología de *D. parallelipedon* en el Sistema Laguna del Sauce. Implicancias en técnicas de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales. (03/2015 - 03/2019)**

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: SOLEDAD MARRONI

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación / B

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Becario (08/2009 - 03/2012)** Trabajo relevante

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

RRHH formados 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

### 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 Random 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias / Sección Limnología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Ayudante 20 horas semanales  
Participación en el Proyecto Plan Integrado de Gestión Laguna Del Sauce  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

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

Ayudante 20 horas semanales  
Responsable del Proyecto 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

**Ecología de Bivalvos (02/2002 - 08/2009)**

Esta línea de Investigación tiene como objetivo estudiar el rol de los bivalvos dentro del ecosistema. Se refiere especialmente a evaluar el impacto de los bivalvos nativos y exóticos en los ecosistemas de agua dulce. Para lo cual es fundamental para entender los cambios que se producen en el ecosistema tanto por su presencia, ingreso (bivalvos exóticos) o desaparición. Los bivalvos son sensibles a las condiciones ambientales siendo organismos utilizados como bio-indicadores. Son organismos filtradores de la columna de agua capaces de filtrar grandes volúmenes de agua y retener el material suspendido (fitoplancton, sólidos en suspensión, etc.). Es decir dependiendo de su abundancia 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. Luego se continuó el trabajo hacia aspectos de la fisiología y reproducción de los organismos. Por ejemplo algunos de los temas abordados hasta el momento son, tasas de

filtración de bivalvos, impactos sobre las comunidades de fitoplancton y zooplancton, además del estudio de bivalvos como herramientas de biomanipulación.

Mixta

20 horas semanales

Instituto de Biología, Sección Limnología, Integrante del equipo

Equipo: SOLEDAD MARRONI, MAZZEO, N., Juan Clemente, Soledad Garcia

## **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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MALVINA MASDEUS , ANNETTE BAATRUP-PEDERSEN (Responsable) , ERIK JEPPESEN (Responsable) , THOMAS MAIGAARD , TORBEN KJÆRGAARD ANDERSEN , PETER BRINKMANN KRISTENSEN , FRANCO TEXEIRA DE MELLO , MARIANA VIANA , SOLEDAD MARRONI , MARIANA MEERHOFF (Responsable)

Palabras clave: Isotopos estables Invertebrados bentónicos Contenido estomacal Cambio Climático

Areas 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: KRUK C. (Responsable) , CAROLINA CRISCI , JUAN CLEMENTE , SOLEDAD MARRONI , MARIANA MEERHOFF , SOLEDAD GARCIA , NÉSTOR MAZZEO (Responsable)

Palabras clave: Eutrofización Restauración Agua Potable

Areas 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

Areas 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 por el orden Egresado al Consejo (03/2008 - 03/2009 )**

Orden Egresados

Participación en cogobierno 1 horas semanales

## 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: 22 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

Las presiones antrópicas sobre los ecosistemas de agua dulce, afectan el funcionamiento y estructura de los ecosistemas acuáticos. Los servicios ecosistémicos que nos proveen los sistemas acuáticos están siendo afectados, por ejemplo el suministro de agua potable, la pesca o la recreación. El principal problema de contaminación que sufren los cuerpos de agua dulce es la eutrofización. Este es el proceso de aumento de nutrientes (nitrógeno y fósforo) que ingresan al sistema a través de la cuenca de drenaje. Este proceso se ve reflejado como las floraciones de cianobacterias que ocurren cada vez más comúnmente o el exceso de macrofitas (plantas acuáticas). Existen diferentes técnicas de rehabilitación de los cuerpos de agua, entre las cuales destacamos la Biomanipulación. El objetivo de esta técnica es la modificación 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*. Por otra parte, los bivalvos son organismos filtradores capaces de filtrar grandes volúmenes de agua y consumir un amplio rango de partículas suspendidas, incluyendo fitoplancton y zooplancton. Debido a la capacidad de filtración de estos organismos y dependiendo de la abundancia en el sistema, pueden controlar el excesivo crecimiento algal, fenómeno característico de la eutrofización. Mi trabajo involucra el entender el rol de estos organismos en el ecosistema. En este sentido, se han estimado tasas de filtración en diferentes condiciones (temperatura y tipo de alimento), se han establecido fuentes alternativas de alimento para los bivalvos, así como ciclos reproductivos de estas especies. Estos trabajos han sido publicados en revistas internacionales arbitradas y presentados en diferentes congresos nacionales e internacionales. Además, se ha aportado información nueva sobre los bivalvos nativos como *Diplodon parallelipedon* que no había sido estudiado hasta el momento. Los estudios involucraron dos especies de bivalvos presentes en la Laguna del Sauce: *D. parallelipedon* (nativo) y *Corbicula fluminea* (no-nativo). Laguna del Sauce es un sistema eutrófico el cual sufre floraciones de cianobacterias periódicamente, principalmente en verano. Es la principal fuente de agua potable del departamento de Maldonado. Esto afecta a las actividades que se pueden realizar en la Laguna, principalmente la potabilización de agua. Comprender el papel de estas especies, también resulta clave para predecir futuros cambios de los ecosistemas.

Actualmente, estoy desarrollando la línea de investigación que involucra la utilización de bivalvos filtradores como herramientas de biorremediación. Estos organismos presentan características particulares como sus altas tasas de filtración y la tolerancia a contaminantes químicos, los bivalvos son una opción adecuada como herramienta de biorremediación. En este sentido, la utilización de bivalvos en los tratamientos de aguas industriales y/o domésticas es una alternativa a la depuración de agua tradicional. En este sentido, soy responsable del vinculado al impacto de las floraciones de cianobacterias tóxicas en Bivalvos de agua dulce (*D. parallelipedon* y *C. fluminea*) a través de medir el efecto de la exposición a toxinas por ej: acumulación y depuración de las mismas, impactos a nivel de la tasa de filtración e impactos nivel genético. Además, se están desarrollando tesis de

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Filtration and pedal-feeding contribution to the biomass of the freshwater bivalve *Diplodon parallelopipedon*: evidence from stable isotopes analysis (Completo, 2025)** Trabajo relevante

SOLEDAD MARRONI , FRANCA STÁBILE , IVAN GONZÁLEZ-BERGONZONI , FRANCO TEIXEIRA DE MELLO , NÉSTOR MAZZEO , CARLOS IGLESIAS

Hydrobiologia, v.: 853 p.:559 - 569, 2025

Palabras clave: Isotope stable D. parallelopipedon filtration pedal feeding

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00188158

E-ISSN: 15735117

DOI: [10.1007/s10750-025-05950-x](https://doi.org/10.1007/s10750-025-05950-x)

<https://doi.org/10.1007/s10750-025-05950-x>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Can grazing and/or nutrient excretion by the native bivalve *Diplodon parallelopipedon* (Hyriidae) boost phytoplankton-cyanobacterial development? (Completo, 2022)** Trabajo relevante

SOLEDAD MARRONI , NÉSTOR MAZZEO , CARLOS IGLESIAS

Hydrobiologia, 2022

Palabras clave: Bivalves grazing · Nutrient release · Temperature · Cyanobacteria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ECOLOGIA DE BIVALVOS

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 00188158

E-ISSN: 15735117

DOI: [10.1007/s10750-022-04834-8](https://doi.org/10.1007/s10750-022-04834-8)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-022-04834-8>

Harmful algal blooms (HABs) are common in freshwater ecosystems and promote poor water quality. Toxins released by cyanobacteria affect animals and humans. Eutrophication is assumed to be one of the causes for the increase of HABs. Alternatively, bivalves can directly control phytoplankton biomass through filtration and nutrients excretion. However, these interaction remains less known about different bivalve species. *Diplodon parallelopipedon* (native to South America) is capable of consuming a wide range of particles by filter feeding and release nutrients available for phytoplankton. The aim of this study was to understand the role of the native bivalve *D. parallelopipedon* in phytoplankton dynamics. First, we compared grazing of 2 different food sources: (i) laboratory culture of *Cryptomonas* spp.(C) and (ii) wild populations of *Microcystis aeruginosa* complex (MAC). Both food sources were mixed to create a gradient of relative abundance expressed in % of MAC:C treatments: (1) 100 MAC, (2) 75:25, (3) 50:50, (4) 25:75, and (5) 100 C. Second, we studied nitrogen and phosphorus excretion rates is played by *D. parallelopipedon*. Our results supported the hypothesis that *D. parallelopipedon* might favor the occurrence of MAC blooms by three mechanisms. On one hand, not being able to consume it when it is forming scums. Moreover, *D. parallelopipedon* actively consumed potential competitors. Finally, *Diplodon* potentially boosts MAC growth by nutrient releasing.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Effects of temperature and food availability on the filtration and excretion rates of *Diplodon***

**parallelopipedon (Hyriidae) (Completo, 2021)** Trabajo relevante

SOLEDAD MARRONI , MAZZEO, N. , IGLESIAS, C

International Review of Hydrobiology, 2021

Palabras clave: bivalves excretion rate filtration rate phytoplankton temperature

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: wileyonlinelibrary.com/journal/iroh

E-ISSN: 15222632

DOI: [DOI: 10.1002/iroh.202002066](https://doi.org/10.1002/iroh.202002066)

wileyonlinelibrary.com/journal/iroh

Bivalves can consume detritus, bacteria, phytoplankton, and zooplankton by filtering the water column. Ecological attributes like filtration rate (FR) and excretion rate (ER) are particularly important to better understand the role of bivalves in ecosystem. Here, we aimed to elucidate the FR/ER of *Diplodon parallelopipedon* in a five times replicated laboratory experiment under five levels of temperature (10°C, 15°C, 20°C, 25°C, and 30°C) and three levels of phytoplankton biomass (low, middle, and high). Temperature was the main factor regulating FR and ER in our experimental conditions, as we hypothesized the experimental results showed a nonlinear relationship between FR and water Temperature. *D. parallelopipedon* exerted top-down control over phytoplankton biomass throughout the temperature gradient tested. Contrarily to our expectation, FR and ER did not vary within the phytoplankton biomass range offered. The experimental evidence suggests *D. parallelopipedon* might control phytoplankton biomass in different Temperature scenarios. Moreover, the excretion of nutrients by *D. parallelopipedon*, together with a capacity to avoid grazing shown by several phytoplankton species (i.e., buoyance regulation) reveal relevant challenges to our understanding of bivalve-phytoplankton dynamics, and consequently to the whole ecosystem response, particularly in the presence of more diverse natural phytoplankton communities.

Scopus

**Campsurus violaceus (Ephemeroptera, Polymitarcyidae) in a subtropical reservoir: control factors and relationship with the macroinvertebrate community (Completo, 2019)**

Clemente J., Kroger A., Teixeira de Mello F., Goyenola G., SOLEDAD MARRONI, Iglesias C.

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 13 3, 2019

Palabras clave: eutrophic environment population structure biotic and abiotic interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / EUTROFIZACION

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / INVERTEBRADOS DE AGUA

DULCE

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 18099009

<https://panamjas.org/>

Abstract: *Campsurus violaceus* is a benthic species that play an important role in sediment bioturbation processes. We explored aspects of its basic biology and life-cycle in a Subtropical lake (Laguna del Sauce, Uruguay). We elucidated the habitat preference of *C. violaceus* and evaluated if might foster a more diverse and abundant macroinvertebrate community. The population of *C. violaceus* showed univoltine behavior with nymphs all year around. The spatial distribution of *Campsurus* in the system was related with various sediment attributes, particularly granulometry. A clear positive relationship between abundance of *C. violaceus* and the associated macroinvertebrate community was found. This association could not be explained by the availability of basal resources, nor sediment preferences, but direct or indirect biotic interactions appeared to be important.

Scopus

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

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

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ECOLOGÍA DE BIVALVOS

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13231650

E-ISSN: 14486059

<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 parallelpipedon* (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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, 10 1, p.:89 - 93, 2015

Palabras clave: *Limnoperna fortunei* Invasive specie

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 18099009

Abstract: *Limnoperna fortunei*, the invasive golden mussel, is extending its distribution in Uruguay. Here we present the first record of this species in Laguna del Sauce, one of the major reservoirs in the Río de la Plata basin

Scopus®

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

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 parallelpipedon* *Corbicula fluminea* Eutrophication

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00188158

E-ISSN: 15735117

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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, 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

E-ISSN: 19971990

[http://www.iccat.int/Documents/CVSP/CV064\\_2009/colvol64.htm](http://www.iccat.int/Documents/CVSP/CV064_2009/colvol64.htm)

### **LIBROS**

#### **Especies exóticas invasoras de Uruguay: distribución, impactos socioambientales y estrategias de gestión ( Participación , 2022) Publicado**

BRUGNOLI, E. , CLEMENTE, J , MUNIZ, P. , MARRONI, S.

Editor/Compilador: Comité Editor

Editorial: Retema-UdelaR/CEEI, Ministerio de Ambiente, Montevideo , Montevideo- Uruguay

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Palabras clave: Limnoperna fortunei; especies exóticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789915937717

Capítulos:

CAPÍTULO VIII. Limnoperna fortunei (Mejillón dorado): características bióticas, distribución, impactos y manejo poblacional en Uruguay - CEEI Invasiones Biológicas

Página inicial 127, Página final 148

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

Publicado Trabajo relevante

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

Palabras clave: Gestion Ambiental Ecología

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

Página inicial 51, Página final 52

### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **Rol de la dependencia térmica en las tasas de colonización y extinción de parches y su efecto en la ocupación del paisaje (2025)**

Completo

SOLEDAD MARRONI , Cinthia Novo , Romina Gutierrez , Florencia Reichmann , Maria Eugenia Cabot , Ana I. Borthagaray , Matias Arim

Medio de divulgación: Internet

#### **Navigating salt gradients: transcriptomic strategies of bivalves for surviving salinity stress in aquatic systems ? (2025)**

Completo

Melisa E. Magallanes A. , D'Anatro, A. , TEIXEIRA DE MELLO, F. , Julieta Capeletti , MARRONI, S. , Gutiérrez JM

Water Biology and Security  
Medio de divulgación: Otros  
Sometido

**Effect of salinity on the survival and filtration rate of *Limnoperna fortunei* (Bivalvia, Mytilidae) to experimental conditions (2025)**

Completo  
MARRONI, S. , Julieta Capeletti , Melisa E. Magallanes A. , Gutiérrez JM , D'Anatro, A. , TEIXEIRA DE MELLO, F.

Palabras clave: Filtration ratesalinity *L. fortunei*  
Medio de divulgación: Otros  
sometido

**Fuentes de alimento en bivalvos filtradores del Rio San Salvador (2024)**

Completo  
MARRONI, S. , Margenny Barrios

Medio de divulgación: Otros

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**ALIMENTACIÓN DE LIMNOPERNA FORTUNEI Y SU IMPACTO EN EL FUNCIONAMIENTO EN UN LAGO SOMERO. (2023)**

SOLEDAD MARRONI , Juan Clemente , IGLESIAS, C , GOYENOLA, GUILLERMO , STÁBILE F. , TEIXEIRA DE MELLO, F. , Juan Jose Lagomarsindo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA/ X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de Resumenes de IVCIL-XCAL

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Medio de divulgación: Internet

**ESTADO REPRODUCTIVO DE DIPLODON PARALLELOPIPEDON (Unionoidea, Hyriidae) EN EL SISTEMA LAGUNA DEL SAUCE, MALDONADO-URUGUAY. (2022)**

SOLEDAD MARRONI , Maite Letamendia , MAZZEO, N. , IGLESIAS, C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 4° Congreso Argentino de Malacología

Ciudad: Posadas Misiones

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: *D. parallelipedon* Ciclo reproductivo

Medio de divulgación: Internet

**Can nutrient release and/or consumption by native bivalve *D. parallelipedon* bust phytoplankton cyanobacterial development? (2021)**

SOLEDAD MARRONI , MAZZEO, N. , Carlos Iglesias

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Shallow Lakes 2021

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Harmful cyanobacterial blooms (HABs) are common in freshwater ecosystem. Toxins released by

cyanobacteria are highly toxic and affect both animals and humans. It is the main problem of drinking water systems around the world. Some strategies of biomanipulation has been developed by induce a change in food web mainly with *Daphnia* sp. On the other hand, bivalves are key component in the ecosystem because they can directly reduce phytoplankton biomass through filtration but may also have an impact through excretion of nutrients. The aim of this study is understand the role of native bivalve *D. parallelipedon* in phytoplankton dynamics related with feeding/nutrient excretion. First, we run experiment to compared feeding of *D. parallelipedon* over 1- phytoplankton assemblages: dominated by *Cryptomonas* sp. and 2-wild population of *Microcystis aeruginosa* complex (MAC). Secondly, we studied nutrient released of *D. parallelipedon* nitrogen and phosphorus. We verify our hypothesis that *D. parallelipedon* favor presence of MAC because it is not able to consume when it is forming scums due to the capacity of buoyancy regulation; also it favors its growth through the nutrients release. In summer time, higher temperature promotes phytoplankton biomass development being potentially busted by the nutrient released by the bivalve's community, which grazing pressure is reduced, altogether leading to an enhancement of phytoplankton development. Moreover, some cyanobacterial bloom, like MAC, could find a facilitated way to use the nutrients remineralized by *D. parallelipedon* as they avoid grazing keeping in superficial layers, they take advantage of competitors removal by filtration and using the released nutrients available in the water.

**Ecología de *D. parallelipedon* en el Sistema Laguna del Sauce. Implicancias en técnicas de biomanipulación en sistemas acuáticos subtropicales. (2018)**

SOLEDAD MARRONI , MAZZEO, N. , IGLESIAS, C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**APROXIMACIÓN AL CICLO DE VIDA DE *Diplodon parallelipedon* (Unionacea, Hyriidae) EN EL SISTEMA LAGUNA DEL SAUCE, MALDONADO. (2018)**

SOLEDAD MARRONI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congresso Brasileiro de Limnologia

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2017

Palabras clave: Isotopos estables *D.parallelipedon*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

PACHECO , CARLOS IGLESIAS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de Zoología

Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Bivalvos Tasa de Filtración Tasa de Excreción  
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)**

SOLEDAD MARRONI , CARLOS IGLESIAS , JUAN CLEMENTE , N. MAZZEO , FRANCO TEXEIRA DE MELLO , N. VIDAL , J.P. PACHECO  
Publicado  
Resumen  
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. (2012)**

SOLEDAD MARRONI , JUAN CLEMENTE , CARLOS IGLESIAS , NÉSTOR MAZZEO  
Publicado  
Resumen  
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)**

MAITE PONS , SOLEDAD MARRONI , BADIH GHATTAS , IRENE MACHADO , ANDRÉS DOMINGO  
Publicado  
Completo  
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)**

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

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)**

SOLEDAD MARRONI , SOLEDAD GARCIA , JUAN CLEMENTE , NÉSTOR MAZZEO

Publicado

Resumen

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

Areas 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

### **PREPRINT**

#### **Estado reproductivo del *Diplodon parallelopipedon* (*Bivalvia: Hyriidae*) en el sistema Laguna del Sauce . (2024)**

SOLEDAD MARRONI , MAITE LETAMENDÍA , IGLESIAS, C. , MAZZEO, N.

Palabras clave: *Diplodon parallelopipedon* Ciclo reproductivo

Medio de divulgación: Internet

no corresponde

## **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 Limnoperla  
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 aprobado 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: Irrestricta

Número de páginas: 20  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: CSIC  
Palabras clave: Biomanipulación Bivalvos Tasas de Filtración  
Áreas 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

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

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

Número de páginas: 30  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: CSIC  
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 de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología  
Medio de divulgación: Papel

**Plan Integrado de gestión 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: Irrestringida

Número de páginas: 60  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Comisión sectorial de Investigación Científica UDELAR  
Palabras clave: Eutrofización Agua Potable Gestion Ambiental  
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 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

### PROGRAMAS EN RADIO O TV

#### **Hablando Ciencia (2019)**

SOLEDAD MARRONI  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://radiopedal.uy>  
Emisora: Radio Pedal  
Fecha de la presentación: 14/08/2019  
Tema: Bivalvos  
Duración: 120 minutos  
Ciudad: Montevideo

### 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 /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Bulletin of the National Research Centre ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Fisheries Research ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### **Freshwater Biology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

##### **Hydrobiologia ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

##### **Marine Biological Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

##### **Seminarios Interno Laboratorio de ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos. ( 2023 )**

Comité programa congreso

Seminario interno del Laboratorio de ecología y rehabilitación de sistemas acuáticos. Segundo Semestre de 2023

### JURADO DE TESIS

##### **Maestría en Ciencias Biológicas ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Titulo : Efectos del uso del suelo en la comunidad de peces de los arroyos de la cuenca del Rio Negro. Autor: Patricia Sandes Weisbach

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Uruguay  
Nivel de formación: Grado

##### **Tecnico en Control Ambiental ( 2017 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional / Nivel Terciario : Tecnico en Control Ambiental, Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

##### **Manejo sostenible de césped deportivo. (2025 - 2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / Terciario , Uruguay

Programa: Tecnólogo en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adriana Araujo

País: Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos manejo sustentable

Areas de conocimiento:

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

Trabajo en asociación con laboratorio LAGES

##### **Diversidad genética y conectividad de especies costeras del Uruguay: Análisis molecular en Neomysis americana y Heleobia spp. (2025 - 2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / Terciaria , Uruguay

Programa: Tecnólogo en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor ( MARRONI, S. , MARTÍNEZ, M)

Nombre del orientado: Martina Díaz

País: Uruguay

Palabras Clave: Diversidad Genética

##### **Detrminacion de la resistencia Sistemica Adquirida en cespel deportivo (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Programa: Tecnólogo en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adriana Araújo

País: Uruguay

Palabras Clave: Resistencia sistémica adquirida fertilizantes naturales

Areas de conocimiento:

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

Proyecto que gana mención especial, en el concurso de Proyectos de Investigación sobre Ciencias Clemente estable

##### **Calidad de agua de la Laguna del Sauce (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Programa: Técnico en Control Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiama Arias

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de Agua Código de aguas Análisis físicoquímicos

Areas de conocimiento:

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

##### **Uso de Coagulantes orgánicos para el tratamiento de efluentes en MOSA (2021 - 2021)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación

Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Clara Segarra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de Efluentes Coagulantes Organicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

**Otimizacion de la Planta de Efluentes de Malteria Oriental S.A. (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Martin Caraballo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de Efluentes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

**Tratamiento de ffluentes mediante sistema anaerobico y humedal en una finca particular, (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Pedro Elduayen  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tratamiento de Efluentes Humedales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

**Analisis del triple impacto de un criadero educativo de Lombrices Rojas Urbano (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Lucia Curti  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Lombricultura Residuos domeesticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

**Eficiencia de dos humedales artificiales en el tratamiento de aguas residuales domesticas (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Andrea Diez  
País: Uruguay  
tratamiento de efluentes humedales

**Monitoreo y comparación con el Índice de Calidad de Aire (ICAire) de emisiones de particulado de graneles sólidos (PM10) (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Pineiro  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de Aire  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Calidad De Aire

**Aplicacion de criterios para la seleccion de sitios de disposicion final de residuos solidos urbanos, en Uruguay (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Programa: Tecnico en Control Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor ( SOLEDAD MARRONI )  
Nombre del orientado: Hugo Dominguez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Gestion de residuos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Estrategias educativas para la implemnetcion de la sostenibilidad ambiental (2025)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Educación Ambiental (ANEP-UDELAR)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriela Ceres  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Educacion ambiental sostenibilidad

**GRADO**

**Evaluación de tratamientos pregerminativos y sustratos para la propagación de especies nativas (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / Terciaria , Uruguay  
Programa: Tecnologo en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Angela Piedra  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: germoplasma semillas plantas nativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biotecnologia

**Gestion de Tajamares en Sistemas Agricolas y Ganaderos (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Ecología y Gestion Ambiental , Uruguay  
Programa: 23/3/2018 1 Ed. 2018 Licenciatura en Gestión Ambiental y Ciclos Iniciales Optativos  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Milagros Moreno  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Gestionn Ambiental Tajameres Sistemas agricolas Ganaderos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias

## OTRAS

### **Evaluacion del uso de bivalvos filtradoes en el tratamiento de aguas industriales (2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Programa: Tecnico en Control Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Lucia Amaro

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Tratamiento de aguas efluentes industriales Bivalvos filtradores

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 / Ciencias

Medioambientales

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Despegue Cientifico (2024)**

(Nacional)

PEDECIBA

#### **Despegue Cinetifico (2023)**

(Nacional)

PEDECIBA

#### **Becaria de Doctorado (2015)**

(Nacional)

ANII

Beca para realizar el doctorado

#### **Becaria ANII Mestria (2009)**

(Nacional)

ANII

Beca para realizar Maestria

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

CSIC

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA (2023)**

Congreso

Congreso de Limnologia Argentino

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Limnologia

Areas de conocimiento:

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

#### **4 Congreso Argentino de Malacologia (2022)**

Congreso

El Congreso de Malacología Argentina 2022 se llevó a cabo del 20 al 23 de octubre en la ciudad de Santa Fe. Este evento reunió a investigadores y estudiantes para discutir temas relacionados con la malacología, incluyendo investigaciones sobre moluscos y su importancia ecológica.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Malacológica Argentina

Alcance geográfico: Regional

#### **International Shallow Lakes Conference 2021 (2021)**

Congreso

Congreso Internacional

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: D. parallelopedon cyanobacteria Excretion rate

#### **XVII Congreso Brasileiro de Limnología (2019)**

Congreso

Congreso Internacional organizado por la Sociedad brasileira de Limnología

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Limnología Palabras Clave: Bivalves

Biomaniplulation D. parallelopedon

Potential use of Diplodon parallelopedon as biomanipulation tools.

#### **V Congreso Uruguayo de Zoología (2018)**

Congreso

Congreso de Zoología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Congreso Internacional de Limnología

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Limnológica Brasileira Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

#### **Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Limnología 2016 (2016)**

Congreso

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

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

EFFECTO 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 Excreción

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

### **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

**Puesta a Punto de tecnica de PCR para deteccion de Mycoplasma bovis causante de mastitis ovina (2025)**

Candidato: Jhonatan Castro  
 Tipo Jurado: Pregrado  
 MARRONI, S. , Cecilia Pazos  
 Tecnologo en Biotecnología / Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**Estudio de la extraccion de Ganoderma lucidum para su aplicacion en galletas y gomitas terapeuticas destinada al tratamiento de le epilepsia refractaria en caninos (2025)**

Candidato: Regina Espino  
 Tipo Jurado: Pregrado  
 MARRONI, S. , Cecilia Pazos  
 Tecnologo en Biotecnología / Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**Efectos del uso del Suelo en la comunidad de peces de los arroyos de la cuenca del Rio Negro (2024)**

Candidato: Patricia Sandes Weisbach  
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
 SOLEDAD MARRONI , Marcelo Loureiro , LUCAS, C.M.  
 ANEP-PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

**Asociaciones**

2022-Acual Asociación de Limnología del Uruguay. Socia Fundadora, integrante de la Comisión Fiscal  
 2022- Actual Grupo de Bivalvos de Agua Dulce de Sudamerica. Integrante, Grupo internacional de educación y difusión.

**Gestion Universitaria**

2019-actual -Integrante Docente de la comisión CIOCYT (CURE)  
 2008-2010. Delegada orden Egresados Facultad de Ciencias  
 2000-2007- Participación en el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias

**Información adicional**

**Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>35</b>
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	15
Docencia	12
Gestión Académica	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>28</b>
Artículos publicados en revistas científicas	8

Completo	8
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>13</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Capítulos de libro publicado	2
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>4</b>
Completo	4
<b>Preprints</b>	<b>1</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>5</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>3</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>5</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>3</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>11</b>
Otras tutorías/orientaciones	9
Iniciación a la investigación	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1