



**GISSELL LACEROT SILVEIRA**

MSc

[glacerot@gmail.com](mailto:glacerot@gmail.com)

[www.efsa.edu.uy](http://www.efsa.edu.uy)

Ruta nacional N°9

intersección con ruta N°15,  
Centro Universitario de la R  
egión Este. Ciudad de Rocha  
, Rocha-Uruguay  
0059899933269

**SNI**

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR/ Ecología de Sistemas Acuáticos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Ruta nacional N°9 intersección con ruta N°15 / 27000 / Rocha , Maldonado , Uruguay  
Teléfono: (59844) 729507  
Correo electrónico/Sitio Web: [gige@fcien.edu.uy](mailto:gige@fcien.edu.uy) [www.efsa.edu.uy](http://www.efsa.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### WIMEK-SENSE (2004 - 2010)

Wageningen University & Research Center , Holanda  
Título de la disertación/tesis: Effects of climate on size structure and functioning of aquatic food webs  
Tutor/es: Dr. Marten Scheffer  
Obtención del título: 2010  
Palabras Clave: zooplancton tramas troficas gradientes latitudinales depredacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / tramas troficas, ecologia del zooplancton

#### MAESTRÍA

##### Environmental Sciences (2001 - 2003)

Wageningen University and Research Centrum , Holanda  
Título de la disertación/tesis: Zooplankton assemblages in a hypertrophic, shallow, subtropical lake during restoration process  
Tutor/es: Dr. Miquel Lurling  
Obtención del título: 2003  
Institución financiadora: The Netherlands organiz. for international coop. in higher education , Holanda  
Palabras Clave: zooplancton eutrofizacion restauracion biomanipulacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / tramas troficas, ecologia del zooplancton

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1993 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Variacion temporal de la comunidad del zooplancton en un sistema estuarino  
Tutor/es: Lic. Monica Gomez  
Obtención del título: 2000  
Palabras Clave: zooplancton estuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología del zooplancton

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Pasantía en Formación Taxonómica de Cladocera bajo la dirección de la Dra. Christina Branco (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UNIRIO, Brasil

Palabras Clave: zooplancton cladocera taxonomía

Áreas de conocimiento:

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

##### **Pasantía de Formación en taxonomía de Rotíferos y Microcrustáceos bajo la dirección de la MSC. Susana José de Paggi y MSC. Juan Paggi. (1999)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: INALI, Argentina

Palabras Clave: zooplancton taxonomía

Áreas de conocimiento:

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

##### **Pasantía en Ecología del Zooplancton estuarino bajo la dirección de la Lic. Mónica Gomez (muestreo, taxonomía, análisis de datos) (1995)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias-UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: zooplancton Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

##### **Pasantía en análisis de hábitos alimenticios de Orthoptera y Acridomorpha a través de sus estructuras bucales, bajo la dirección de la MSc. Alba Bentos. (1994)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Orthoptera Acridomorpha

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología /Ecología

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología /efectos del clima y antropogénicos en tramas tróficas

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología /Ecología del zooplancton

## Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - HOLANDA

Agricultural University - Wageningen

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (09/2001 - a la fecha)**

,20 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Efectos del clima sobre las tramas tróficas acuáticas (07/2004 - a la fecha)**

20 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: SCHEFFER, M., KOSTEN, S., LURLING, M.  
Palabras clave: zooplancton gradientes latitudinales depredacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**South America Lake Gradient Analysis (07/2004 - a la fecha)**

20 horas semanales  
Investigación  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Beca  
Equipo: SCHEFFER, M., LURLING, M., KOSTEN, S., EVANN  
Palabras clave: zooplancton gradientes latitudinales depredacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (05/2011 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total  
Integrante del PDU: "Ecología de Sistemas Acuáticos" y del grupo CSIC I+D "Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos" . Responsable del grupo durante el período 2016-2018  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Efectos de la temperatura en la estructura del zooplancton e interacciones biológicas (05/2011 - a la fecha)**

Esta línea tiene dos vertientes principales: 1.1. Tamaño corporal del zooplancton e interacciones biológicas El proyecto SALGA (South America Lake Gradient Analysis) es un esfuerzo conjunto de investigadores de Sudamérica y Europa, y tiene como objetivo general el comprender cuál es el efecto del clima sobre la estructura y funcionamiento de los lagos someros. La base de datos de SALGA incluye un gran número de variables físicas, químicas y biológicas, de 83 lagos someros ubicados entre los paralelos 5°S y 55°S, de la costa este de Sudamérica. Este proyecto y otros

estudios similares han demostrado que el tamaño corporal de algunas comunidades, notablemente de peces y zooplancton, disminuye desde latitudes altas (bajas temperaturas) a latitudes bajas (altas temperaturas). La evidencia de campo proporcionada por estos trabajos debe ser continuada con una aproximación experimental, focalizada en el estudio de los mecanismos involucrados en los patrones observados. El estudio estará centrado en los cladóceros, los cuales exhiben alta plasticidad en su tamaño corporal. Estos microcrustáceos son organismos clonales, que usualmente se reproducen partenogenéticamente, pero que pueden cambiar a reproducción sexual en condiciones ambientales desfavorables, produciendo estructuras de resistencia (efipios). Estos efipios se almacenan en el fondo de los lagos, y pueden eclosionar cuando las condiciones vuelven a ser favorables. Estas estructuras de resistencia son sumamente importantes, ya que integran variaciones espacio-temporales a nivel genético, fenotípico, específico y comunitario. Los principales objetivos a abordar en esta temática incluyen: 1. Diseño y armado de un laboratorio de cultivo de organismos acuáticos. 2. Puesta a punto de las técnicas de eclosión de efipios, utilizando muestras de sedimentos locales. 3. Aislamiento de efipios de las muestras de sedimentos de lagos ubicados en diferentes regiones climáticas (proyecto SALGA), eclosión de los mismos, y generación de cultivos viables de las especies de cladóceros eclosionadas. Esperamos de esta forma obtener una biblioteca de clones de cladóceros, aislados de diferentes regiones climáticas. 4. Entrenamiento y puesta a punto de técnicas moleculares para la caracterización genética de los clones obtenidos. 5. Realización de experimentos para analizar variaciones en las historias de vida de cladóceros eclosionados de diferentes regiones climáticas, en función de cambios en la temperatura, depredación y alimento. 6. Experimentos de adaptación a aumentos de la temperatura, en clones tomados de diferentes regiones climáticas. Las actividades de investigación 2-3 se realizan en colaboración con el Dr. Carlos Iglesias del PDU Ecología y Rehabilitación de Sistemas Acuáticos (Centro Universitario de la Región Este-UdelaR) y el Dr. Erik Jeppesen (Aarhus University, Dinamarca).

1.2. Diversidad del zooplancton e interacciones biológicas El objetivo general es analizar los patrones de diversidad de la comunidad de zooplancton a lo largo del gradiente latitudinal estudiado en el proyecto SALGA. Particularmente el estudio está centrado en el efecto del clima y de las variaciones en los niveles tróficos superiores (e.g. peces) e inferiores (e.g. fitoplancton), sobre la diversidad de los diferentes grupos que componen la comunidad zooplantónica. En esta línea de investigación colaboran investigadores asociados al proyecto SALGA.

10 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Ecología de Sistemas Acuáticos, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Efecto del zooplancton sobre la producción de toxinas en cianobacterias (01/2012 - a la fecha)**

Las floraciones de cianobacterias son cada vez más frecuentes en sistemas límnicos eutróficos (con alta carga de nutrientes) de todo el mundo, incluyendo a nuestro país. Se espera además que esta problemática se agudice en las próximas décadas, debido al aumento global de la temperatura que intensifica los efectos de la eutrofización. En los ecosistemas acuáticos, los potenciales depredadores de las cianobacterias (zooplancton) son los más afectados por las toxinas, las cuales puede incluso transferirse a peces y moluscos a través de la trama trófica. A pesar de la gran cantidad de investigaciones sobre las cianotoxinas, aún no está claro su papel en la ecología de las cianobacterias, ni cuáles son los factores ambientales que regulan su producción. Algunos estudios sugieren que las toxinas son utilizadas como reserva nutricional por las cianobacterias, en condiciones de stress nutricional, mientras que otros estudios sugieren que estas toxinas tienen un papel de defensa contra los depredadores. En este sentido, esta línea de investigación tiene como objetivo general analizar los efectos de distintas especies de zooplancton (particularmente de cladóceros y copépodos), sobre la producción de toxina de una cianobacteria (*Cylindrospermopsis raciborskii*). La aproximación a este trabajo es experimental, y se realiza en coordinación con la Dra. Sylvia Bonilla (Sección Limnología-Facultad de Ciencias). Actualmente cuenta con una tesis de Maestría en marcha (Lic. Amelia Fabre), de la cual soy cotutora.

10 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este y Facultad de Ciencias, Grupo CSIC I+D, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Residuos plásticos en ecosistemas acuáticos (01/2015 - a la fecha)**

Esta línea de investigación se centra en el estudio de la presencia, orígenes y distribución de residuos plásticos (particularmente de microplásticos) en ecosistemas acuáticos, y su efecto sobre la trama trófica de estos ecosistemas

Mixta

10 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, Coordinador o Responsable

Equipo: TEIXEIRA-DE-MELLO, F., LOZOYA, J. P., LIMONGI, P., PÉREZ, A.

Palabras clave: tramas tróficas microplásticos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Patrones latitudinales en la importancia del loop microbiano (05/2011 - 01/2016)**

El loop microbiano describe una trama trófica de los sistemas acuáticos por la cual el carbono es devuelto hacia niveles tróficos superiores a través de su incorporación a la comunidad bacteriana, las cuales sirven de alimento a los grupos más pequeños del zooplancton (ciliados, flagelados, rotíferos, etc.), los que luego son utilizados como alimento por los peces u otros componentes del zooplancton, integrándose así a la trama trófica clásica. El objetivo de esta línea es analizar los patrones de biomasa de los diferentes componentes del loop microbiano (bacterias, ciliados, nanoflagelados, rotíferos, cladóceros) a lo largo del gradiente latitudinal estudiado en el proyecto SALGA, para así identificar sus variaciones en relación al clima y la productividad de los lagos estudiados. Esta línea de investigación realiza en colaboración con el Dr. Fabio Roland y la MSc. Lúcia Lobão de la Universidad de Juiz de Fora (Brasil), y otros investigadores asociados al proyecto SALGA.

2 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Efecto del zooplancton sobre la estructura de la comunidad bacteriana. (01/2012 - 01/2016)**

Esta actividad de investigación se enmarca en las líneas de investigación de la Dra. Cecilia Alonso (PDU Ecología de Sistemas Acuáticos, CURE). El objetivo general de esta investigación es determinar si la diversidad de la comunidad bacteriana influye sobre su productividad y sobre la transferencia de biomasa al resto de la trama trófica a lo largo del gradiente ambiental presente en el Río de la Plata. Mi colaboración con la Dra. Alonso se centra en el diseño y ejecución de experimentos destinados a evaluar el efecto de la comunidad del zooplancton sobre la estructura de la comunidad bacteriana. Esta línea ya cuenta con una tesis de maestría en ejecución (Lic. Florencia Bertoglio) de la soy cotutora.

Fundamental

2 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Microbial Diversity and Community Structure Along the Gradient Río de la Plata-South Atlantic Ocean (01/2011 - a la fecha)**

Mi participación se centra en el Objetivo: "Determinar si la diversidad de la comunidad bacteriana influye sobre su productividad y sobre la transferencia de biomasa al resto de la trama trófica a lo largo del gradiente ambiental presente en el Río de la Plata", relacionado a la tesis de maestría de la Lic. Florencia Bertoglio, de la cual soy cotutora. La aproximación será fundamentalmente experimental, en combinación con datos de campo.

1 hora semanal

Centro Universitario de la Región Este, Ecología de Sistemas Acuáticos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: CALLIARI, D., ALONSO, C (Responsable), BERTOGLIO, F.

Áreas de conocimiento:

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

**Plásticos y otros residuos en ecosistemas acuáticos del Uruguay (05/2015 - a la fecha)**

Grupo CSIC I+D

5 horas semanales

CURE , Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo:

**Desarrollo y aplicación de estrategias analíticas para profundizar en la comprensión del destino ambiental y el monitoreo de microplásticos (12/2016 - a la fecha)**

Los polímeros sintéticos (fundamentalmente los conocidos como plásticos) han mejorado las condiciones de vida de los seres humanos en los últimos 50 años. Los efectos y degradación de los plásticos en el medioambiente han despertado reciente interés. Estos materiales se degradan en el medioambiente a partículas más pequeñas pasando desde los denominados macroplásticos a microplásticos (tamaños de partícula del orden de  $\mu\text{m}$ ) y nanoplasticos. Los efectos de los microplásticos aun no son bien comprendidos. Se conoce que los microplásticos tienen la capacidad de adsorber, acumular y transportar otros contaminantes tóxicos y que la biota expuesta incorpora en su dieta estas partículas experimentando efectos adversos. La complejidad de detección e identificación de microplásticos de tamaños menores a  $500\mu\text{m}$  no se logra fácilmente por microscopía óptica por tanto es necesario recurrir a métodos más selectivos. Revisiones bibliográficas muy recientes señalan la necesidad de desarrollar metodologías analíticas armonizadas para realizar un seguimiento de este tipo de contaminantes que permitan generar información sobre concentraciones, distribución de tamaños, morfología de partículas, polímeros involucrados y su distribución entre diferentes compartimentos ambientales (aguas continentales, marinas, sedimentos y biota). Este proyecto buscará desarrollar metodologías analíticas que involucren desde muestreo, preparación de muestras a identificación y cuantificación de microplásticos en muestras ambientales empleando microscopías de luz polarizada, microscopía Raman confocal, electrónica de barrido y de transmisión electrónica de alta resolución. Con estas herramientas empleadas complementariamente se podrá profundizar en el monitoreo de estos contaminantes de interés prioritario en el medioambiente y el establecimiento de antecedentes nacionales.

10 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARRIZO, D. , PÉREZ, A. (Responsable) , FACCIO, R. , RODRÍGUEZ, M.

Palabras clave: microplásticos ecosistemas acuáticos

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**Efectos de la urbanización y el turismo sobre la acumulación de residuos plásticos en playas de Rocha: generando herramientas para la gestión de los ecosistemas (12/2016 - a la fecha)**

El objetivo general del proyecto busca evaluar la acumulación de residuos plásticos en tres playas de la costa rochense con diferente grado de urbanización, durante la alta y baja temporada turística. Objetivos específicos: Comparar la abundancia de residuos plásticos en 3 playas con diferentes grados de urbanización, durante los períodos de alta y baja temporada turística. Evaluar la tasa de acumulación de residuos plásticos entre los períodos de alta y baja temporada turística. Desarrollar actividades de difusión sobre la problemática de los residuos plásticos en las playas, con las autoridades e instituciones relacionadas a la gestión ambiental de las playas, así como a la población en general.

10 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: FEOS, E , BERGAMINO, L. , ADRIOLI, L.

Palabras clave: residuos plásticos playas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

#### **Impactos Humanos Globales sobre el Ecosistema Marino próximo a la Base Científica Antártica Artigas, Isla Rey Jorge, Antártida (01/2015 - a la fecha)**

El proyecto tiene como objetivo general evaluar los efectos derivados de dos tipos de impactos humanos globales (cambio climático y contaminación) sobre el ecosistema costero-marino próximo a la BCAA, Bahía Maxwell, Isla Rey Jorge, Antártida. El primer objetivo, referente al cambio climático, es evaluar los efectos del aporte de agua dulce del Glaciar Collins sobre las comunidades pelágicas y bentónicas a escala estacional e interanual. El segundo objetivo, referente a la contaminación, es evaluar la concentración de plásticos y microplásticos, los contaminantes orgánicos persistentes asociados, y sus potenciales efectos en la fauna antártica. Dicha propuesta pretende responder dos grandes preguntas mediante el cumplimiento de los objetivos específicos detallados a continuación. Objetivos Específicos. 1) ¿Cuáles son los efectos del aporte estacional de agua dulce derivado del derretimiento glaciar sobre las condiciones abióticas y las comunidades biológicas (pelágicas y bentónicas) de los ambientes próximos a la BCAA, Bahía Maxwell? 1.1. Determinar las variaciones de salinidad, temperatura, oxígeno disuelto, pH, nutrientes inorgánicos disueltos, pigmentos fotosintéticos, cantidad, calidad y fuentes del material particulado (isótopos estables, biopolímeros orgánicos, ácidos grasos entre otros marcadores) en la columna de agua asociados al aporte de agua dulce del Glaciar Collins. 1.2. Evaluar la respuesta de las comunidades planctónicas (fitoplancton, con énfasis en diatomeas y zooplancton con énfasis en crustáceos) a los aportes de agua dulce provenientes del glaciar a través de cambios en la abundancia, biomasa y relaciones tróficas en dichas comunidades. 1.3. Determinar si las variaciones en las condiciones de la columna de agua se reflejan en el compartimiento bentónico mediante la alteración de las características granulométricas, nutrientes, pigmentos fotosintéticos, fuentes, contenido y calidad del material orgánico particulado (isótopos estables, biopolímeros orgánicos, ácidos grasos) en los sedimentos. 1.4. Evaluar la respuesta de las comunidades bentónicas (diatomeas, meio y macrofauna) al aporte de material particulado proveniente de la columna de agua, derivado de la contribución estacional del Glaciar Collins, a través de cambios en la abundancia, composición, biomasa, estructura funcional y relaciones tróficas de dichas comunidades. 2) ¿Cuáles son los niveles y efectos de plásticos y microplásticos en la zona costero-marina próxima a la BCAA y de los contaminantes orgánicos persistentes asociados? 2.1. Evaluar la presencia y concentraciones de plásticos en diferentes puntos de la costa y el ambiente marino considerando macro y microplásticos (< 5 mm). 2.2 Evaluar la presencia y concentración de microplásticos en el contenido estomacal de organismos del zooplancton. 2.3. Analizar el consumo de residuos plásticos por parte de las aves marinas que nidifican en la zona cercana a la BCAA y el Lago Uruguay mediante el análisis de las egagrópilas (bolos o regurgitados) de dos especies de aves antárticas. 2.4. Analizar los niveles de contaminación por hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAHs) y contaminantes orgánicos persistentes (p.e., bifenilos policlorados (PCBs), dicloro difenil tricloroetano (DDT), dicloro difenil dicloroetileno (DDE) y hexaclorobenceno (HCB)) en todos los residuos plásticos colectados.

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este y Facultad de Ciencias , Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TEIXEIRA-DE-MELLO, F , LOZOYA, J. P , CARRIZO, D. , VENTURINI, N. (Responsable)

Palabras clave: microplásticos tramas tráficos contaminantes

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

#### **Estudio de Ecosistemas Acuáticos y Asociados de la Cuenca del Río Cuareim/Quarai (Uruguay-Brasil) (12/2014 - 12/2015)**

Los objetivos del proyecto fueron 1: Diagnosticar la condición actual de los ecosistemas acuáticos del Río Cuareim/Quarai y determinar caudales ecológicos de los distintos tramos establecidos. 2: Determinar Áreas de Protección Ecológica y pautas para su protección y manejo sustentable. 3: Aportar para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca, que resultará de la integración de los Objetivos 1 y 2

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: C KRUK , M LOUREIRO (Responsable) , AUBRIOT, L. , FEOS, M. E.  
Palabras clave: zooplancton calidad de agua arroyos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(01/2015 - a la fecha )**

Centro Universitario de la Región Este, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos  
20 horas semanales

#### **DOCENCIA**

**(08/2013 - a la fecha)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Limnología & Oceanografía, 4 horas, Teórico

**(10/2013 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecofisiología, 8 horas, Teórico

**(03/2012 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales II, 6 horas, Teórico-Práctico

**(11/2012 - a la fecha)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos., 5 horas, Teórico-Práctico

**(03/2012 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

**(03/2013 - 03/2015 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Obtención, Análisis y Representación de la Información, 6 horas, Teórico-Práctico

**(09/2012 - 09/2014 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Cianobacterias: del Organismo al Ecosistema Límnico, 6 horas



**(03/2014 - 04/2014)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Métodos para ecólogos de campo, 4 horas

**(03/2012 - 07/2012)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Obtención, Análisis y Representación de la Información, 4 horas, Teórico-Práctico

**(03/2012 - 04/2012)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Efectos del Cambio Climático sobre Ecosistemas Acuáticos Continentales., 5 horas

**(03/2012 - 03/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a las Trayectorias Flexibles en la UdelaR, 4 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2011 - 11/2011)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales I, 6 horas, Teórico-Práctico

**(08/2011 - 11/2011)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Introducción a la Ecología, 4 horas, Teórico

**Ciclo Inicial Optativo (03/2011 - 03/2011)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a las Trayectorias Flexibles en la UdelaR, 3 horas, Teórico-Práctico

**Ciclo Inicial Optativo (11/2010 - 11/2010)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología Aplicada, 6 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

## **EXTENSIÓN**

**Exposición fotográfica (10/2013 - 10/2013)**

Centro Universitario de la Región Este, Ecología de Sistemas Acuáticos  
3 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Prácticas de investigación para estudiantes liceales del Departamento de Rocha en el Potrerillo de Santa Teresa. Título de la práctica: Riqueza y Abundancia de macroinvertebrados. La importancia de la vegetación acuática y otras variables ambientales. (10/2011 - 10/2011)**

Probides, Educación Ambiental

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Responsable de Finanzas y Gestión de compras del Grupo Ecología de Sistemas Acuáticos (01/2011 - a la fecha)**

Centro Universitario de la Región Este, Ecología de Sistemas Acuáticos

Otros

### **Suplente en la Asamblea del Claustro (01/2015 - a la fecha)**

Centro Universitario de la Región Este

Participación en cogobierno

### **Integrante de la Comisión Académica de la Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2012 - 12/2014)**

Centro Universitario de la Región Este

Participación en consejos y comisiones

### **Integrante de la Comisión de Coordinadores de Carrera del Centro Universitario de la Región Este (06/2012 - 12/2014)**

Centro Universitario de la Región Este

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (03/1998 - a la fecha)**

,10 horas semanales

Integrante del grupo de investigación CSIC: "Ecología y fisiología de fitoplancton de aguas continentales"

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Interacciones tróficas zooplancton-cianobacterias (05/2012 - a la fecha)**

Las floraciones de cianobacterias son cada vez más frecuentes en sistemas límnicos eutróficos, y dado que muchas de ellas producen toxinas (cianotoxinas) nocivas para el ser humano, constituyen un riesgo sanitario para la población. Además las cianotoxinas perjudican a otros organismos acuáticos, como los depredadores directos (zooplancton), y pueden transferirse a peces y moluscos a través de la trama trófica. Se ha planteado que los efectos entre cianobacterias y depredadores son recíprocos. La sensibilidad del zooplancton a las toxinas depende de su capacidad para seleccionar el alimento, por lo que depredadores selectivos podrían favorecer el crecimiento de las cianobacterias tóxicas al depredar preferentemente sobre otros fitoplanctones. Además, la presencia de depredadores puede estimular la producción de toxinas, lo que podría disminuir la depredación. Una de las especies de cianobacterias mejor estudiadas es *Cylindrospermopsis raciborskii*. Es considerada invasora, y tiene amplia distribución mundial. Esta especie se ha encontrado en sistemas acuáticos uruguayos destinados a la potabilización, por lo que esta constituye un excelente modelo de estudio. En esta línea de investigación buscamos determinar los efectos recíprocos en la producción de cianotoxinas de una cepa uruguaya de *C. raciborskii*, bajo distintas condiciones nutricionales, y en presencia de sus potenciales depredadores. La aproximación utilizada será fundamentalmente experimental, combinado con datos de campo. Esta investigación permitirá identificar los efectos de la depredación y del estrés nutricional sobre la producción de saxitoxinas, saber si estos factores combinados actúan en sinergia, y si dicha respuesta depende del tipo de depredador. Este estudio ayudará a comprender el papel ecológico de las cianotoxinas y su importancia en la adecuación biológica de una cianobacteria invasora. Esto

permitirá la formulación de nuevas hipótesis sobre la interacción entre los depredadores y sus presas. Además, nuestros resultados serán útiles para la implementación de planes de gestión de ecosistemas acuáticos afectados por esta problemática.

5 horas semanales

Sección Limnología-Instituto de Ciencias Ambientales, Grupo CSIC I+D, Integrante del equipo  
Equipo: SB, AUBRIOT, L., D. ANTONIADES, VIDAL, L., PICCINI, C., BRENA, B., DE LEÓN, L., FABRE, A., MARTIGANI, F.

Palabras clave: zooplancton cianobacterias interacciones tróficas cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ecología del zooplancton (08/1998 - 05/2011)**

20 horas semanales

Sección Limnología-Instituto de Ciencias Ambientales, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: zooplancton ecología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología del zooplancton

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

##### **Bioindicadores y valores guía para el monitoreo de cianobacterias tóxicas en ambientes acuáticos continentales del país. (01/2012 - 01/2015)**

Resumen del Proyecto: Las floraciones de cianobacterias tóxicas en aguas continentales constituyen un problema mundial complejo, multicausal que afecta la calidad de agua y su conservación. Las cianobacterias producen floraciones de tipo dispersivas o acumulativas asociadas a su adecuación al ambiente. Nuestros estudios de laboratorio han demostrado que floraciones dispersivas pueden ser altamente tóxicas debido a la plasticidad fenotípica y la diversidad intraespecífica, evidenciando una relación compleja entre la biomasa y la concentración de toxinas. Uruguay cuenta con escasa información sobre la distribución, ecología y fisiología de las cianobacterias más frecuentes del país. Los programas de vigilancia ambiental propuestos por DINAMA sugieren valores guía con bioindicadores (biomasa y abundancia de cianobacterias) que deben ser complementados y validados por datos de campo y laboratorio. El objetivo general del proyecto es evaluar las variables ambientales y la ecofisiología de las cianobacterias tóxicas más frecuentes en el país, para definir los bioindicadores y valores guía a utilizar en el monitoreo ambiental. Las principales preguntas son: Cuáles son las subcuencas del país más susceptibles a floraciones tóxicas y qué especies la componen? Que indicador de biomasa permite inferir mejor la concentración de toxinas en floraciones dispersivas y acumulativas? Es posible definir otros indicadores bióticos y abióticos? Se integrará información histórica (aportados por OSE), de campo y experimentales, jerarquizada con una aproximación multicriterio. La información generada brindará bases científicas para la gestión y contribuirá al desarrollo de modelos predictivos. Este proyecto integra la participación de la Universidad, IIBCE, OSE y DINAMA, e incluye la formación de recursos humanos. Mi participación en el proyecto está centrada en el análisis experimental de las interacciones zooplancton-cianobacterias, particularmente en el estudio de los efectos de las cianotoxinas sobre especies del zooplancton, y la inducción de la producción de toxinas en cianobacterias. Estas actividades están enmarcadas en la co-dirección de una tesis de Maestría junto a la Dra. Sylvia Bonilla (responsable del proyecto).

10 horas semanales

Sección Limnología-Instituto de Ciencias Ambientales. Grupo CSIC I+D

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SB (Responsable), PICCINI, C., FABRE, A.

##### **Evaluación del plan de monitoreo de floraciones de cianobacterias de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) y sugerencias para la implementación de mejoras y nuevas medidas para el siguiente período de monitoreo (10/2009 - 02/2010)**

La realización de monitoreos ambientales para evaluar la presencia de cianobacterias en cuerpos de agua es un procedimiento recomendado en todo el mundo. Esta es la mejor forma de optimizar recursos a la hora de tomar decisiones ambientales y de invertir fondos en la detección de toxinas

de estos organismos. En este sentido es importante contar con un programa de monitoreo como el que lleva adelante la CARU. Dicho monitoreo se basa en una alta frecuencia de muestreo en el período de mayor ocurrencia de cianobacterias. Estos estudios además, brindan información valiosa sobre las condiciones ambientales que favorecen el desarrollo de las floraciones de cianobacterias. Por lo tanto un análisis limnológico detallado e integral de esta información potencia su capacidad predictiva y brinda información para re-orientar esfuerzos en el plan de monitoreo. Existe mucha más información sobre floraciones de cianobacterias en sistemas límnicos estancos (lagos y lagunas), que para sistemas de aguas corrientes (ríos y arroyos). Por lo tanto, la información recabada en el monitoreo que realiza la CARU adquiere una importancia especial desde el punto de vista ecológico y para instrumentar medidas de manejo. El objetivo general de esta propuesta es brindar asesoramiento técnico especializado a la Delegación Uruguaya en CARU en relación al plan de monitoreo sobre floraciones algales que CARU viene desarrollando.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Limnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: C KRUK (Responsable) , SB (Responsable)

Palabras clave: cianobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

**Impacto Ecológico de la apertura artificial de una laguna propuesta como sitio RAMSAR en Uruguay: fundamentos científicos para la gestión de la Laguna de Rocha (03/2003 - 03/2004 )**

35 horas semanales

Sección Limnología , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , CONDE, D. (Responsable) , HEIN, V.

Palabras clave: lagunas costeras manejo conservación

Areas de conocimiento:

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

**Factores condicionantes de la calidad de agua en los lagos someros de de la costa sur y este del Uruguay (01/2003 - 01/2004 )**

20 horas semanales

Sección Limnología , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , MAZZEO, N. (Responsable) , MEERHOFF, M. , CLEMENTE, J. , KRUK, C. , SCASSO, F. (Responsable) , QUINTANS, F.

Palabras clave: lagos someros calidad de agua

Areas de conocimiento:

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

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

20 horas semanales

Sección Limnología , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: KRUK, C. (Responsable)

Palabras clave: zooplancton control top-down cascada trófica fitoplancton C. decemmaculatus

Areas de conocimiento:

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

**Diagnóstico de la calidad de agua de la Laguna Blanca (01/2000 - 01/2001 )**

23 horas semanales  
Sección Limnología , Facultad de Ciencias  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Aguas de la Costa S.A., Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , MAZZEO, N. (Responsable) , KRUK, C. , QUINTANS, F. ,  
LOUREIRO, M. , LARREA, D.  
Palabras clave: lagos someros plantas acuáticas calidad de agua estados estables  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Evaluación de la calidad del agua de los arroyos Miguelete y Pantanoso mediante de uso de herramientas biológicas (01/1999 - 01/2001 )**

25 horas semanales  
Sección Limnología , Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: CLEMENTE, J. , PARADISO, M. (Responsable) , DE LEÓN, L.  
Palabras clave: arroyos indicadores biológicos contaminación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Relevamiento de especies de copépodos potencialmente predadores de larvas de Aedes aegypti (01/1999 - 01/2000 )**

25 horas semanales  
Sección Oceanografía , Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: CALLIARI, D. (Responsable) , GÓMEZ, M. (Responsable)  
Palabras clave: zooplancton Aedes aegypti  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
taxonomía

**Mantenimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó (01/1998 - 01/2000 )**

25 horas semanales  
Sección Limnología , Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , MAZZEO, N. (Responsable) , GORGA, J. , KRUK, C. , SCASSO,  
F. (Responsable) , GARCIA, J.  
Palabras clave: restauracion lagos someros estados estables cascadas tróficas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Estudio de la calidad del agua del embalse de Rincón del Bonete (01/1998 - 01/2000 )**

20 horas semanales  
Sección Limnología , Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: GORGA, J. , CONDE, D. (Responsable) , PARADISO, M. , DE LEÓN, L.  
Palabras clave: eutrofizacion calidad de agua embalses  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

**Contaminación en la zona costera del departamento de Montevideo a través del estudio de las poblaciones planctónicas y bentónicas: su relación con los parámetros físico-químicos y sedimentológicos de la región (01/1997 - 01/1998 )**

20 horas semanales

Sección Oceanografía , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GÓMEZ, M. (Responsable) , MUNIZ, P. (Responsable) , VENTURINI, N. , MARTÍNEZ, A.

Palabras clave: estuarios contaminación

Areas de conocimiento:

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

**Ecoplata II (01/1995 - 01/1996 )**

10 horas semanales

Sección Oceanografía , Facultad de Ciencias

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: GÓMEZ, M.

Palabras clave: estuarios contaminación

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**(03/2011 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2012 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, 10 horas, Teórico-Práctico

**(09/2012 - 10/2014 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Cianobacterias: del Organismo al Ecosistema Límnico., 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(11/2010 - 12/2010)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fitoplancton de aguas continentales. Biología y ecología, 28 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

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

**PEDECIBA (06/2008 - 06/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fitoplancton de aguas continentales. Biología y ecología, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / fitoplancton

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2000 - 03/2008 )**

Pregrado

Asignaturas:

Limnología básica. Salidas de campo, prácticos de zooplancton, talleres de discusión, 4 horas,

Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2004 - 10/2004 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

¿Qué es la biodiversidad, cómo medirla y para qué conservarla?, 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

**(07/2003 - 08/2003 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

¿Cómo funcionan los ecosistemas naturales?. Los lagos como ejemplo, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (06/1998 - 07/1998 )**

Pregrado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Coordinación general de la actividad educativa para niños: Día de La Laguna de Rocha a llevarse a cabo en Las Garzas-Rocha (11/2004 - 11/2004 )**

Sección Limnología, Facultad de Ciencias

15 horas

Áreas de conocimiento:

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

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/2004 - 02/2004 )**

Centro de Estudios Limnológicos aplicados CELA, Facultad de Ciencias

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(01/2004 - 01/2004 )**

Centro de Estudios Limnológicos Aplicados (CELA), Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

En los últimos años la importancia del agua, y de los recursos acuáticos en general, ha cobrado notable visibilidad en la sociedad uruguaya. A su vez, el creciente desarrollo de diferentes actividades productivas en nuestro país, así como los cambios esperados a nivel climático, aumentarán la presión sobre estos recursos. Mi trabajo se enmarca dentro de esta problemática, y es parte de las actividades del grupo "Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos" (Polo de Desarrollo Universitario, Centro Universitario Regional del Este-UdelaR). El principal objetivo de este grupo es la generación de conocimiento que permita comprender el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos marinos y continentales, y predecir sus respuestas ante fluctuaciones naturales o antrópicas, apoyando así la gestión de estos recursos.

Mi trabajo se enmarca dentro de la línea de investigación Efectos del clima y actividades antrópicas sobre la estructura de las comunidades acuáticas, y sus consecuencias sobre el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Mi interés principal se centra en el estudio de las redes tróficas (redes alimenticias) acuáticas. En particular, estudio los flujos de energía en las redes tróficas y el efecto de los depredadores sobre la estructura de sus comunidades presa. Gran parte de mi trabajo hasta el momento está focalizado en las características de las comunidades de peces, zooplancton y fitoplancton de ecosistemas acuáticos continentales y estuarinos, y sus interacciones bióticas. Asimismo me interesa conocer como factores externos como la temperatura, la eutrofización u contaminantes como los microplásticos afectan la estructura de estas comunidades (ej: diversidad, biomasa, tamaño corporal, composición específica), la importancia de sus interacciones bióticas, y las consecuencias últimas sobre el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. De esta forma busco avanzar en el conocimiento de los efectos del cambio global sobre los ecosistemas acuáticos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**South American PSP toxin-producing *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) decreases clearance rates of cladocerans more than copepods (Completo, 2016)**

FABRE, A., LACEROT, G., RODRÍGUEZ DE PAIVA, R., SOARES, M. C., FREITAS DE MAGALHAES, V., SB

Hydrobiologia, v.: 785 785 1, p.:61 - 69, 2016

Palabras clave: predation ecotype Nostocales Paralytic shellfish toxins Neurotoxin

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: Internet

ISSN: 00188158

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Functional redundancy increases towards the tropics in lake phytoplankton (Completo, 2016)**

C KRUK, SEGURA, A. M., COSTA, L. S., LACEROT, G., KOSTEN, S., PEETERS, E. T. H. M., HUZSAR, V. L. M., N MAZZEO, SCHEFFER, M.

Journal of Plankton Research, 39 3, p.:518 - 530, 2016

Palabras clave: latitudinal gradient functional richness morphology-based functional groups morphological traits

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / ecología


Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01427873

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Combining immunolabelling and catalyzed reporter deposition to detect intracellular saxitoxin in a cyanobacterium (Completo, 2015)**




PICCINI, C. , FABRE, A. , LACEROT, G. , SB  
Journal of Microbiological Methods, v.: 117 p.:18 - 21, 2015  
Palabras clave: *Cylindrospermopsis raciborskii* Immunolabeling CARD Saxitoxin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01677012  
 WEB OF SCIENCE™

**Management and research on plastic debris in Uruguayan Aquatic Systems: update and perspectives. (Completo, 2015)**

LOZOYA, J. P. , CARRANZA, A. , LENZI, J. , TEIXEIRA-DE-MELLO, F. , GONZÁLEZ, S. , HERNÁNDEZ, D. , LACEROT, G. , MARTÍNEZ, G. , SCARABINO, F. , SCIANDRO, J. , VÉLEZ-RUBIO, G. , BURGÉS, F. , CARRIZO, D. , CEDRÉS, F. , COCCA, J. , DE ALAVA, D. , JIMÉNEZ, S. , LEONI, V. , LIMONGI, P. , LÓPEZ, G. , OLIVERAM, Y. , PEREIRA, M. , RUBIO, L. , WEINSTEIN, F.  
Journal of Integrated Coastal Zone Management, v.: 15 p.:377 - 393, 2015  
Palabras clave: Río de la Plata Plastic and microplastic pollution Aquatic systems Integrated Coastal Zone Management Uruguay Waste management  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16468872



**Environmental rather than spatial factors structure bacterioplankton communities in shallow lakes along a > 6000 km latitudinal gradient in South America (Completo, 2015)**

SOUFFREAU, C. , VAN DER GUCHT, K. , VAN GREMBERGHE, I. , KOSTEN, S. , LACEROT, G. , MEIRELLES LOBOAO, L. , DE MORAES HUSZAR, V. , ROLAND, F. , JEPPESEN, E. , VYVERMAN, W. , DE MEESTER, L.  
Environmental Microbiology, v.: 17 p.:2336 - 2351, 2015  
Palabras clave: Climate shallow lakes bacterioplankton latitudinal gradient  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14622912  
 WEB OF SCIENCE™

**The role of subtropical zooplankton as grazers of phytoplankton under different predation levels (Completo, 2013)**

LACEROT, G. , C KRUK, LURLING, M. , SCHEFFER, M.  
Freshwater biology, v.: 58 3, p.:494 - 503, 2013  
Palabras clave: biomanipulación cascadas tróficas subtropical control descendente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00405070

**Bimodality in stable isotope composition facilitates the tracing of carbon transfer from macrophytes to higher trophic levels (Completo, 2012)**

MENDONÇA, R. , KOSTEN, S. , LACEROT, G. , N MAZZEO, ROLAND, F. , OMETTO, J. P. , ALONSO PAZ, E. , PETEAN BOVE, C. , BUENO, N. C. , GOMES, J. H. C. , SCHEFFER, M.  
Freshwater biology, 2012  
Palabras clave: tramas tróficas lagos someros macrófitas isótopos estables carbono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00405070  
DOI: [10.1007/s10750-012-1366-8](https://doi.org/10.1007/s10750-012-1366-8)

**Environmental Warming in Shallow Lakes: A Review of Potential Changes in Community Structure as Evidenced from Space-for-Time Substitution Approaches (Completo, 2012)**

MEERHOFF, M., TEIXEIRA-DE-MELLO, F., KRUK, C., ALONSO, C., GONZÁLEZ-BERGONZONI, I., PACHECO, J. P., LACEROT, G., ARIM, M., BEKLIOGLU, M., BRUCET, S., GOYENOLA, G., IGLESIAS, C., N MAZZEO, KOSTEN, S., JEPPESEN, E.

Advances in Ecological Research, 2012

Palabras clave: lagos someros latitud cambio climatico comunidades

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00652504

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phytoplankton species predictability increase towards warmer regions (Completo, 2012)**

KRUK, C., SEGURA, A.M., PEETERS, E.T.H.M., HUZAR, V., COSTA, L., KOSTEN, S., LACEROT, G., SCHEFFER, M.

Limnology and Oceanography, v.: 54 7, p.:1126 - 1135, 2012

Palabras clave: phytoplankton predictability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00243590

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lower diversity of native fish but only marginally altered plankton biomass in tropical lakes hosting introduced piscivorous *Cichla cf. ocellaris* (Completo, 2012)**

MENEZES, R. F., ATTAYDE, J. L., LACEROT, G., KOSTEN, S., COIMBRA E SOUZA, L., COSTA, L., VAN NESS, E. H., JEPPESEN, E.

Biological Invasions (E), v.: 14 7, p.:1353 - 1363, 2012

Palabras clave: cascadas tróficas diversidad especies invasoras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15731464

Scopus®

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

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

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

Palabras clave: eutrofización cianobacterias temperatura cambio climático nutrientes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13541013

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lack of phylogeographic structure in the freshwater *Cyanobacterium Microcystis aeruginosa* suggests global dispersal (Completo, 2011)**

AN GREMBERGHE, I., LELIAERT, F., MERGEAY, J., VANORMELINGEN, P., VAN DER GUCHT, K., DEBEER, A.-E., LACEROT, G., DE MEESTER, L., VYVERMAN, W.

PLoS ONE, v.: 6 5, p.:1 - 12, 2011

Palabras clave: cianobacterias *Microcystis* dispersión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

IGLESIAS, C., MAZZEO, N., MEERHOFF, M., LACEROT, G., CLEMENTE, J., SCASSO, F., KRUK, C., GOYENOLA, G., GARCÍA, J., AMNSINCK, J. L., PAGGI, J. C., JOSÉ DE PAGGI, S., JEPPESEN, E.

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

Palabras clave: depredacion cladocera subtropical

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00188158

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MOSS, B. , KOSTEN, S. , M. MEERHOFF , BATARBEE, R. W. , JEPPESEN, E. , LACEROT, G. , MAZZEO, N. , HAVENS, K. , ZENGWHEN, L. , DE MEESTER, L. , PEARL, H. , SCHEFFER, M. Inland Waters, v.: 1 p.:101 - 105, 2011

Palabras clave: eutrofizacion cambio climatico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2044205X

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

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

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

Palabras clave: glycerol dialkyl glycerol tetraether temperature and pH reconstructions Lake sediments

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 01466380

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Freshwater biology, v.: 54 12 , p.:2628 - 2641, 2009

Palabras clave: zooplankton fitoplancton peces macrófitas riqueza de especies area

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00405070

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

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

Global Change Biology, v.: 15 10 , p.:2503 - 2517, 2009

Palabras clave: lagos someros macrófitas nitrógeno fósforo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13541013

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of submerged vegetation on water clarity across climates (Completo, 2009)**

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

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

Palabras clave: lagos someros estados estables peces macrófitas transparencia lagos húmicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14329840

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reduced top-down control by phytoplankton can be explained by continuous fish reproduction (Completo, 2007)**

VAN LEEUWEN, E., LACEROT, G., VAN NES, E. H., HEMRIK, L., SCHEFFER, M.  
Ecological Modelling, v.: 206 p.:205 - 210, 2007  
Palabras clave: zooplancton clima latitud algas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03043800  
[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6VBS-4NRCS0D-1&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_ori](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VBS-4NRCS0D-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The effects of an artificial wetland dominated by free-floating plants on the restoration of a subtropical shallow lake (Completo, 2004)**

RODRÍGUEZ-GALLEGO, L., MAZZEO, N., GORGA, J., MEERHOFF, M., CLEMENTE, J., KRUK, C., SCASSO, F., LACEROT, G., GARCIA, J., QUINTANS, F.  
Lakes & Reservoirs Research and Management, v.: 9 p.:203 - 215, 2004  
Palabras clave: eutrofización restauración remoción algas lagos someros plantas acuáticas reducción de nutrientes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13205331  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118802673/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

Scopus®

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

N. MAZZEO, L. RODRIGUEZ-GALLEGO, C. KRUK, M. MEERHOFF, JAVIER GORGA, LACEROT, G., F. QUINTANS, M. LOUREIRO, GARCIA-RODRIGUEZ, F.  
Hydrobiologia, v.: 506-50 p.:591 - 602, 2003  
Palabras clave: lagos someros estados estables *Egeria densa*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00188158

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

KRUK, C., MAZZEO, N., LACEROT, G., REYNOLDS, C. S.  
Journal of Plankton Research, v.: 24 9, p.:901 - 912, 2002  
Palabras clave: fitoplancton grupos funcionales sucesión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01427873  
<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/24/9/901>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Limnological changes in a subtropical shallow hypertrophic lake during its restoration: two years of whole lake experiments (Completo, 2001)**

SCASSO, F., MAZZEO, N., GORGA, J., KRUK, C., LACEROT, G., CLEMENTE, J., FABIÁN, D., BONILLA, S.  
Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems, v.: 11 p.:31 - 44, 2001  
Palabras clave: restauración lagos someros *C. decemmaculatus* fase de agua clara  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10527613  
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/77002384/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

### Bases para la Conservación y el Manejo de la Costa Uruguaya ( Participación , 2006)

KRUK, C. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , QUINTANS, F. , LACEROT, G. , SCASSO, F. , MAZZEO, N. , MEERHOFF, M. , CLEMENTE, J. , PAGGI, J. C.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Vida Silvestre, Montevideo

Palabras clave: lagos someros calidad de agua biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Biodiversidad y Calidad de Agua de 18 Pequeñas Lagunas en la Costa Sureste de Uruguay

Organizadores: Menafra, R., Rodríguez-Gallego, L., Scarabino, F. & Conde, D. (eds)

Página inicial 599, Página final 610

### Bases para la Conservación y el Manejo de la Costa Uruguaya ( Participación , 2006)

CERVETTO, G. , CALLIARI, D. , RODRÍGUEZ, L. , LACEROT, G. , CASTIGLIONI, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Vida Silvestre, Montevideo

Palabras clave: zooplancton ambientes costeros

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Zooplancton de Ambientes Costeros de Uruguay: añadiendo piezas al rompecabezas

Organizadores: Menafra, R., Rodríguez-Gallego, L., Scarabino, F. & Conde, D. (eds)

Página inicial 105, Página final 112

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes

Ciudad: Shiga

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Conference on the Conservation and Management of Lakes

Página inicial: 171

Página final: 174

Palabras clave: lagos someros plantas acuáticas estados estables

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2011 / 2012 )

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Evaluación de proyectos CSIC-ANCAP en 2012 Evaluación de proyectos CSIC-PAIE en 2011

## **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

### **Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) ( 2015 / 2016 )**

Argentina  
Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Producción Científica y Tecnológica  
Cantidad: Menos de 5

### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2011 / 2012 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluación de proyectos CSIC-ANCAP en 2012 Evaluación de proyectos CSIC-PAIE en 2011

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **REVISIONES**

#### **Global Change Biology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Freshwater Biology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Environmental Monitoring and Assessment ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Hydrobiologia ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

#### **Pan-American Journal of Aquatic Sciences ( 2009 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (I, II y III) ( 2012 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Pedeciba, CURE, Espacio Interdisciplinario, CSIC

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Programa CSIC-ANCAP ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC

### **Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil ( 2011 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
CSIC

## JURADO DE TESIS

### Maestría en Ciencias Biológicas subárea Microbiología ( 2016 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

### Licenciatura en Gestión Ambiental ( 2016 )

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

### Maestría en Ciencias Biológicas subarea Ecología ( 2014 / 2016 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

### Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2010 / 2015 )

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

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

#### IMPLICANCIAS DEL ZOOPLANCTON EN LA EXPORTACIÓN DE CARBONO EN LAGOS SUBTROPICALES (2016)

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carmela Carballo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: zooplancton grupos funcionales ciclo del carbono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología  
Tutor principal: Dr. Danilo Calliari

#### Neurotoxinas de una cianobacteria emergente en relación con sus depredadores potenciales (2015)

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Amelia Fabre  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: zooplancton cianobacterias interacciones tróficas cianotoxinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología  
Tutor principal: Dra Sylvia Bonilla

#### Diversidad y producción de la comunidad microbiana en el Río de la Plata (2012)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Florencia Bertoglio

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: zooplancton Río de la Plata diversidad interacciones tróficas bacterioplancton

Áreas de conocimiento:

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

Tutora principal: Dra. Cecilia Alonso

## GRADO

### **IMPORTANCIA RELATIVA DE LA DEPREDACIÓN Y EL ALIMENTO COMO REGULADORES DE LA COMUNIDAD ZOOPLANCTÓNICA EN LAGOS CLAROS Y TURBIOS DE TRES REGIONES CLIMÁTICAS (2009)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Carmela Carballo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: zooplancton depredación diferencias climáticas

Áreas de conocimiento:

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

## OTRAS

### **Microplásticos en contenido estomacal de peces con diferentes hábitos alimenticios (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Limongi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: peces microplásticos redes tróficas

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

### **Zooplancton de alto valor nutricional para la cría de peces autóctonos (2010)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carmela Carballo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: zooplancton piscicultura alevines

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

## TUTORÍAS EN MARCHA

## POSGRADO

### **Variabilidad funcional e interacciones tróficas en comunidades planctónicas: efectos del estado trófico y región climática en lagos (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maite Colina

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Climate lagos someros plancton variabilidad temporal



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

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Congreso  
Plásticos y microplásticos en ecosistemas marino-costeros próximos a la Base Antártica Artigas  
(BCCAA, Isla Rey Jorge-Antártida)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CURE  
Palabras Clave: tramas tróficas microplásticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Congreso  
Cuantificación y clasificación de microplásticos en contenido estomacal de dos especies de peces  
con hábitos tróficos contrastantes (*Urophycis brasiliensis*, *Paralichthys brasiliensis*) en Punta del  
Diablo, Rocha  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CURE  
Palabras Clave: microplásticos tramas tróficas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### XIV Congreso Brasileiro de Limnología, Bonito (2013)

Congreso  
Efectos de una cianobacteria neurotóxica sobre la tasa de aclaramiento y supervivencia de zooplancton  
con filtración selectiva y no selectiva  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Palabras Clave: zooplancton cianobacterias interacciones tróficas cianotoxinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología  
Coautora del trabajo. Lista de autores: Fabre, A., Lacerot, G., Soares, C., Rodríguez de Paiva, R.,  
Freitas de Magalhães, V. & Bonilla, S.

#### I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Encuentro  
Efectos del clima en la biodiversidad y estructura trófica de lagos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de la Región Este  
Palabras Clave: biodiversidad clima estructura trófica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología

#### XIII Congresso Brasileiro de Limnología (2011)

Congreso  
Pelagic interactions in subtropical shallow lakes: results from field and experiments and implications  
for biomanipulation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: biomanipulación lagos someros interacciones tróficas

Areas de conocimiento:

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

Autores del trabajo: Lacerot, G., Carballo, C., Castelo Branco, C. W., Iglesias, C., Jeppesen, E., Kosten, S., Kruk, C., Mazzeo, N. & Meerhoff, M.

### **XIII Congresso Brasileiro de Limnología, Natal (2011)**

Congreso

The effect of climate on body size, richness, and trophic interactions in shallow lakes

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: lagos someros diversidad clima tamaño corporal interacciones tróficas

Areas de conocimiento:

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

Autores del trabajo: Lacerot, G., Kruk, C., Castelo Branco, C. W., Jeppesen, E., Kosten, S., Mazzeo, N. & Teixeira de Mello, F.

### **XIII Congresso Brasileiro de Limnología, Natal (2011)**

Congreso

Effects of warming on denitrification and oxygen dynamics in temperate and subtropical shallow lakes

Brasil

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: lagos someros clima denitrificación

Areas de conocimiento:

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

Coautora del trabajo. Lista de coautores: Veraart, A., Kosten, S., Lacerot, G. & Klein, J.

### **International Shallow Lakes Congress, Wuxi (2011)**

Congreso

Some-but not all-like it hot: trophic interactions in shallow lakes change dramatically with climate

China

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: lagos someros clima cambio global

Areas de conocimiento:

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

Coautora del trabajo. Lista de autores: Meerhoff, M., Arim, M., Goyenola, G., González-Bergonzoni, I., Iglesias, C., Kruk, C., Lacerot, G., Mazzeo, N., Teixeira de Mello, F. & E. Jeppesen.

### **Curso de Posgrado Biodiversidade Neotropical (2011)**

Otra

Latitudinal gradients in the biodiversity of shallow lakes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do estado do Rio de Janeiro

Palabras Clave: lagos someros biodiversidad clima

Areas de conocimiento:

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

### **Predictability of plankton communities in an unpredictable world. (2010)**

Simposio

Fish body size determines zooplankton body size in different climates

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: KNAW

Palabras Clave: zooplancton depredacion peces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

### **Seminarios del Instituto de Biociencias (2009)**

Otra

Latitudinal differences in zooplankton and fish community structure

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio de Janeiro  
Palabras Clave: zooplancton peces clima estructura comunitaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología

#### **SENSE/EPCEM Symposium (2008)**

Simposio  
Big fish eat little fish, but not in the tropics  
Holanda  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Wageningen University  
Palabras Clave: peces isótopos estables tamaño corporal posición trófica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### **Shallow Lakes Congress (2008)**

Congreso  
Factors influencing zooplankton body size along a latitudinal gradient in South America  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: zooplancton peces latitud temperatura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### **IV International Nitrogen Conference, Costa Sauipe (2007)**

Congreso  
Analysis of food web structure in South American shallow lakes from stable nitrogen and carbon isotopic compositions  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Palabras Clave: tramas tróficas lagos someros isótopos estables  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología  
Lista de autores del trabajo: Mendonça, R. F. Ometo, J. P., Kosten, S., Lacerot, G., Scheffer, M., Roland, F.

#### **SIL Congress (2007)**

Congreso  
Zooplankton Latitudinal Richness and Body-Size Gradients in South American Shallow Lakes  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: zooplancton gradientes latitudinales diversidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

#### **ASLO Meeting 2006, Victoria (2006)**

Congreso  
Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom-up and top-down controls.  
Canadá  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ASLO  
Palabras Clave: lagos someros estados estables controles ascendentes controles descendentes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología

#### **International Shallow Lakes Conference, Balatonfured (2002)**

Congreso  
Top-down control and alternative buffer mechanisms promoted by Egeria densa in a subtropical shallow lake  
Hungría

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: lagos someros estados estables Egeria densa controles descendentes

Áreas de conocimiento:

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

Lista de autores: Lacerot, G., Meerhoff, M., Rodríguez-Gallego, L., Gorga, J., Kruk, C., Quintans, F., Mazzeo, N. (expositor), Loureiro, M. & Larrea, D.

## Información adicional

2016. Editora de la Revista Ecosistemas.

2012. Obtención de la Dedicación Total.

2012. Adjudicación de fondos concursables. Obtención de fondos para la realización del evento: I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología. Responsables: Dra. Gissell Lacerot, MSc. Juan Martín Dabezies. Programa de Apoyo a la Realización de Eventos Interdisciplinarios 2012.

Espacio Interdisciplinario (UdelaR)

2009-presente Beca del Sistema Nacional de Investigadores ANII. Nivel I

Organización de eventos científicos:

2016 III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología. 2016. Rocha, Uruguay. Integrante de la Comisión Organizadora 2014 II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología. 2014. Rocha, Uruguay. Integrante de la Comisión Organizadora y Comisió Académica del evento.

2012 I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología. 2012. La Paloma, Rocha, Uruguay. Integrante de la Comisión Organizadora y Comisió Académica del evento.

2011. Integrante de la Comisión académica evaluadora de 5 llamados (029/12, 030/12, 031/12, 032/12 y 033/12) para la provisión de cargos Grado 1, 22 hrs.

Informes finales de proyectos:

Conde, D., Rodríguez-Gallego, L., Lacerot, G., Hein, V., Cervetto, G., Piccini, C., Meerhoff, E., Rodríguez-Graña, L., Calliari, D. & Masciadri, S. 2004. Impacto ecológico de la apertura artificial de una laguna costera propuesta como sitio RAMSAR en Uruguay: fundamentos científicos para la gestión de la Laguna de Rocha. Informe final. Sección Limnología-Facultad de Ciencias.

Mazzeo, N., Kruk, C., Meerhoff, M., Quintans, F., Lacerot, G., Gorga, J., Rodríguez-Gallego, L., Loureiro, M., Larrea, D., García-Rodríguez, F. & Scharf, B. 2001. Evaluación de la calidad del agua de la Laguna Blanca: sus causas y consecuencias. Informe final. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Lacerot, G. & Kruk, C. 2002. Estudio del control por predación de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico. Informe final CSIC-Proyectos de Iniciación a la Investigación. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Mazzeo M., Lacerot, G., Kruk, C., Gorga, J., Scasso, F., Rodríguez, L., Clemente, J. & García, J. 2000. Lago Rivera, situación actual y estrategias para su recuperación. Informe final. Sección Limnología. Facultad de Ciencias

Mazzeo M., Scasso, F. Gorga, J., Rodríguez, L., Lacerot, G., Kruk, C. & Clemente, J. 2000. Establecimiento de una fase de agua clara en el Lago Rodó. Informe final. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Paradiso M., De León, L., Lacerot, G. & Clemente, J. 2000. Evaluación de la calidad del agua de los arroyos Miguelete y Pantanoso mediante el uso de herramientas biológicas. Diciembre 1999. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Conde D., Gorga, J., Paradiso, M., Clemente, J., De León, J. & Lacerot, G. 1999. Calidad de Agua en el Embalse Rincón del Bonete (Período 1994-1999). Informe Final. Noviembre 1999. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Mazzeo M., Scasso, F. Gorga, J., Rodríguez, L., Lacerot, G., Kruk, C. & Clemente, J. 1999. Mantenimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó. Segunda Etapa. Informe de avance Julio 1999. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Conde D., Gorga, J., Paradiso, M., Clemente, J., De León, J. & Lacerot, G. 1999. Informe del muestreo limnológico en el Embalse Gabriel Terra (Rincón del Bonete), en el marco del pre-convenio UTE-Facultad de Ciencias. Informe N° XV. Febrero 1999. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Conde D., Gorga, J., Paradiso, M., Clemente, J., De León, J. & Lacerot, G. 1998. Informe de Muestreo limnológico en el Embalse Gabriel Terra (Rincón del Bonete), en el marco del pre-convenio UTE-Facultad de Ciencias. Informe N° XIV. Diciembre 1998. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Mazzeo M., Scasso, F. Gorga, J., Rodríguez, L., Lacerot, G., Kruk, C. & Clemente, J. 1998. Informe final Proyecto "Mantenimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó". Primera Etapa.. Agosto 1998. Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

Muniz, P., Gómez, M., Venturini, N., Lacerot, G., Rodríguez, M., & Martínez, A. 1998. Contaminación en la zona costera del Departamento de Montevideo a través del estudio de las poblaciones planctónicas y bentónicas: su relación con los parámetros físicos, químicos y sedimentológicos de la región. Informe final. Sección Oceanografía. Facultad de Ciencias. (10/11/2008)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>26</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	23
<b>Trabajos en eventos</b>	1
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>15</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de maestría	1