



GISELL LACEROT SILVEIRA
MSc

glicerot@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/Gissell_Lacerot
Ruta nacional N°9
intersección con ruta N°15,
Centro Universitario de la Región Este. Ciudad de Rocha
, Rocha-Uruguay
0059899933269

SNI

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

Fecha de publicación: 24/12/2018
Última actualización SNI: 24/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Ecología Funcional 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 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
Financiación:
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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: INALI, Argentina

Palabras Clave: zooplancton taxonomía

Areas de conocimiento:

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

Pasantía en Ecología del Zooplancotn 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

Areas 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 al dirección de la MSc. Alba Bentos. (1994)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Orthoptera Acridomorpha

Areas 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

Areas 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 partenogénicamente, 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 zooplanctónica. 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.

Areas de conocimiento:

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

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 μm) y nanoplásticos. 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

Areas 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

Areas 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

Antigas, 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 BCCA, 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: microplasticos tramas traficas contaminantes

Areas 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

Áreas 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

Áreas 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
Areas 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)

Probedes, 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 guías 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

Áreas 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

Áreas 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
[Scopus](#) [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: Rio 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
[Scopus](#) [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: biomanipulacion 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)

MENDONCA, 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 troficas 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. , BEKLIUGLU, 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

Áreas 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

Áreas 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., GARCIA, J., AMNSINCK, J. L., PAGGI, J. C., JOSÉ DE PAGGI, S., JEPPESEN, E.

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

Palabras clave: depredación cladocera subtropical

Áreas 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: eutrofización cambio climático

Áreas 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 temperatura and pH reconstructions Lake sediments

Áreas 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: zooplancton fitoplancton peces macrófitas riqueza de especies área

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-4NRCSOD-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 algal 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: restauracion 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)

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

Áreas 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 maestría
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
Áreas 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 maestría
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
Áreas 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 maestría
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 microplasticos redes troficas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Zooplankton 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: zooplankton piscicultura alevines
Areas 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
Areas 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 troficas microplasticos
Areas 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: microplasticos tramas troficas

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 aclarado 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 Magalhaes, V. & Bonilla, S.

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad t 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 an implications for biomanipulation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: biomanipulacion lagos someros interacciones tróficas
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología
Coautora del trabajo. Lista de coautores: Veraart, A., Kosten, S., Lacerot, G. & de 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 Saupe (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 troficas 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

Areas 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	26
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	1

Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1