



MARÍA CECILIA ALONSO
URQUIOLA

Dra.

calonso@cure.edu.uy
<http://www.efsa.edu.uy/integrantes.html>
4472 7001

SNI

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

Fecha de publicación: 23/06/2025
Última actualización: 16/05/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Rocha / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Intersección Rutas Nacionales 9 y 15 / 27000

País: Uruguay / Rocha / Rocha

Teléfono: 44727001 / 388

Correo electrónico/Sitio Web:ceci.babilonia@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

MARMIC (2002 - 2005)

Max Planck Institut für marine Mikrobiologie , Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Identity and activity of marine microbial populations as revealed by single cell techniques

Tutor/es: Jakob Pernthaler

Obtención del título: 2005

Financiación:

Comunidad Económica Europea

Palabras Clave: bacterioplancton

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (1998 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Biodegradación anaerobia de residuos sólidos de curtiembre

Tutor/es: Ana Fernández

Obtención del título: 2001

Financiación:

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

Palabras Clave: Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1992 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Laboratorio de Micología , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la comunidad de hongos endófitos en flores y frutos de Eucalyptus globulus

Tutor/es: Lina Betucci

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: Microbiología Limnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Single cell ecophysiology of freshwater bacterioplankton (2006 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Zurich , Suiza

Palabras Clave: Bacterioplancton agua dulce ecofisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecofisiología de poblaciones procariontas, evaluadas a nivel de célula

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

DAAD DIES ProGRANT Proposal Writing for Research Grants (04/2017 - 11/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Servicio Alemán de Intercambio Académico / DAAD , Argentina

120 horas

Palabras Clave: escritura de proyectos

Estadística Avanzada y Aplicaciones (04/2016 - 07/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Rocha , Uruguay

80 horas

Palabras Clave: estadística multivariada machine learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística multivariada

Working with Pathogen Genomes (01/2010 - 01/2010)

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

32 horas

Palabras Clave: bioinformática genómica

ECOPATH. Modelos tróficos como herramientas para el análisis de ecosistemas acuáticos (01/2007 - 01/2007)

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

Leadership skills (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institut für marine Mikrobiologie , Alemania

Moderation and presentation skills (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institut für marine Mikrobiologie , Alemania

Bacterial gene expression (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institut für marine Mikrobiologie , Alemania

Fluorescence In Situ Hybridisation for the characterization of microbial ecosystems, uses and limitations (01/2001 - 01/2001)

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

Cómo escribir trabajos científicos (01/2000 - 01/2000)

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

Gestión de calidad (01/2000 - 01/2000)

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

Restoration of freshwater systems: Fundamentals and practice (01/1999 - 01/1999)

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

Instrumentos (01/1999 - 01/1999)

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

Bioingeniería (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Bioseparaciones (01/1999 - 01/1999)

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

Toxicity testing in monitoring and controlling industrial wastewaters (01/1999 - 01/1999)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección Nacional de Recursos Acuáticos , Uruguay

Toxicología molecular: Uso de E. coli como sensor de toxicidad (01/1999 - 01/1999)

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

Docente guía de Clubes de Ciencia (01/1998 - 01/1998)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Palabras Clave: Popularización de la ciencia

Macroevolución (01/1998 - 01/1998)

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

Ecotoxicología de aguas: Modelos predictivos y biomarcadores (01/1998 - 01/1998)

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

Bioenergética y fisiología bacteriana (01/1998 - 01/1998)

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

Ecosistemas acuáticos del Uruguay (01/1998 - 01/1998)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Museo de Historia natural "Dr. Carlos A. Torres de la Llosa" , Uruguay

Tecnología molecular (01/1998 - 01/1998)

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

Desarrollo capacidad emprendedora: Motivación, Planificación y Liderazgo (01/1998 - 01/1998)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Banco de la República Oriental del Uruguay , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

15 years of International Max Planck Research School of Marine Microbiology (MarMic) (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Max Planck Research School of Marine Microbiology (MarMic), Alemania

Palabras Clave: alumni simposio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Marina

1st FISH camp (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Max Planck para Microbiología Marina, Alemania

Opening of Ecological NanoSIMS Facility (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Max Planck de Microbiología Marina, Alemania

Gordon Research Conference on Applied & Environmental Microbiology (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana, Microbiología Ambiental

NoE Marine Genomics Europe Exploratory Workshop: Marine Genomics meets Marine Diversity (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Max Planck de Microbiología Marina, Alemania

Bacterial Phylogeny. ARB workshop (2002)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Max Planck de Microbiología Marina, Alemania

OTRAS INSTANCIAS

Taller de comunicación consciente (2020)

Uruguay

Palabras Clave: Herramientas para facilitar la comunicación en la resolución de conflictos CNV

Curso Formación de líderes para grupos, aproximación desde la danza (2019)

Uruguay

Palabras Clave: liderazgo círculo danza

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Arte / Danzas circulares

Mindfulness (2018)

Uruguay

Palabras Clave: soft skills

Organización de Tareas Laborales y Gestión de Prioridades (2018)

Uruguay

Palabras Clave: organización priorización eficiencia laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Organización laboral

Idiomas

Alemán

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

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana acuática

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecofisiología de poblaciones procariontes, evaluadas a nivel de célula

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Desarrollo y aplicación de técnicas moleculares para la identificación taxonómica y funcional de com

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2024 - a la fecha)

Miembro de Comité Técnico de Área 2 horas semanales

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2021 - a la fecha)

Miembro de Subcomisión de evaluación de proyectos estudiantiles (PAIE) 2 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Colaborador (05/2015 - 12/2015)

Integrante de la Sub-Comision del Llamado a Proyectos de iniciacion a la investigacion CSIC 8 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/1996 - 06/2001)

Gestión académica 25 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la SubComisión evaluadora de proyectos estudiantiles (PAIE) (08/2021 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Integrante de la Sub-Comision del Llamado a Proyectos de iniciacion a la investigacion CSIC (05/2015 - 12/2015)

Participación en consejos y comisiones 8 horas semanales

Gestión y análisis del programa de Llamados a Proyectos de I+D de la Universidad de la República (04/1996 - 06/2001)

Central, Proyectos
Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Max Planck Institut für marine Mikrobiologie / Molecular Ecology
Department

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2018 - a la fecha)

Líder del Grupo de Investigación Independiente ANII-MPG "Marine Microbial Ecology" 20 horas semanales

Este fue el primer Grupo financiado por el programa para Uruguay, se trata de un proyecto de trabajo a mediano plazo (5 años) que involucra a varios investigadores y estudiantes de grado y posgrado

Colaborador (01/2008 - 12/2013) Trabajo relevante

Líder del ParterGroup ?Marine Microbiology of Uruguayan coastal waters: microbial diversity and com 40 horas semanales

Este fue uno de los primeros Partergroups financiados por la Sociedad Max Planck a nivel internacional, siendo el 2do en América Latina. Este programa fue determinante para mi permanencia en Uruguay, ante la falta de pertenencia estable a instituciones nacionales.

Profesor visitante (06/2011 - 06/2011)

60 horas semanales

Profesor visitante (04/2010 - 05/2010)

60 horas semanales

Profesor visitante (09/2009 - 09/2009)

60 horas semanales

Profesor visitante (06/2006 - 07/2006)

60 horas semanales

Becario (04/2002 - 10/2005)

Estudiante de doctorado 60 horas semanales

Colaborador (06/2001 - 12/2001)

Pasantía 60 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Composición y actividad de comunidades bacterianas costeras (01/2008 - a la fecha)

40 horas semanales

Grupo de Ecología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: RUDOLF AMANN , BERNHARD FUCHS , NICULINA MUSAT , ALBAN RAMETTE

Palabras clave: bacterioplancton isótopos estables ARISA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Desarrollo de una técnica in situ de resolución unicelular para combinar identificación filogenética con incorporación de sustratos marcados radioactivamente (MARFISH) (04/2002 - 10/2005)

60 horas semanales

Ecología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: JAKOB PERNTTHALER

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Aplicación y desarrollo de métodos moleculares para estudio de comunidades microbianas (06/2001 - 12/2001)

60 horas semanales

Ecología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: FALK WARNECKE , JAKOB PERNTTHALER

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes (01/2018 - a la fecha)

Microbial life represents the vast majority of phylogenetic and functional diversity on Earth, playing fundamental roles in ecosystem functioning and its derived services, e.g. nutrient cycling. Such huge diversity challenges a systematic understanding of the links between microbial community composition and ecosystem functioning. This constrains, for example, the formulation of models for predicting ecosystem performance, a strong demand in the context of the current rapid global changes. A theoretical framework for developing such models is functional ecology: This approach provides a mechanistic understanding of ecological patterns from the organismic to the ecosystem scale, based on the analysis of biological traits that contribute to the target function, independently of the taxonomic composition of the community. Initially applied to macroorganisms, it is starting to yield powerful results in recent applications to soil microbial communities and simulations of soil carbon (C) responses to global change. A key ecosystem process to target via a functional ecology approach is the marine C cycle. With a positive C intake balance of 2,6 Gt per year, the global ocean is acting as a sink for anthropogenic C emissions, although specific zones perform as C sources. Being responsible for roughly a quarter of the primary production⁹ and most of the ocean respiration, the bacterioplankton plays a key role in the ecosystem performance as C source or sink. At the same time, it is significantly affected by impacts related to the C cycle (i.e. ocean acidification and warming). A crucial process in the marine C cycle is the production and degradation of massive amounts of dissolved organic matter (DOM) during algal blooms. Algal-derived labile DOM is rapidly consumed by the heterotrophic bacterioplankton leading to CO₂ production, or alternatively transformed into compounds that escape degradation for a long period of time. A multiyear systematic evaluation of the spring bloom in the German Bight has revealed a pattern of recurrent taxonomic successions within the bacterioplankton, paralleled by changes in the metagenomic repertoire of membrane transporters and carbohydrate-active enzymes. Such evaluations rely on intensively sampled long-term time series which have been rarely performed outside the temperate regions, and are particularly lacking in the Southern hemisphere. Moreover, approaches formally modelling processes in aquatic ecosystems based on microbial taxa and their functional traits remain scarce and focused on the autotrophic components, while their heterotrophic counterparts are only starting to be developed. The objectives of this project are 1) To evaluate whether recurrent taxonomic and functional successions of the bacterioplankton in association to algal blooms analogous to those observed at the German Bight also occur in a different climatic zone (Uruguayan Atlantic coast), 2) To unveil the mechanisms behind these succession patterns, and 3) To compare taxonomy-based vs trait-based statistical models in their power of predicting DOM degradation patterns and ecosystem metabolic balance.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Max Planck Institut für marine Mikrobiologie, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Andrés PÉREZ PARADA , María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Danilo CALLIARI CUADRO , Lorena Rita RODRÍGUEZ GALLEGU , Mariana MEERHOFF SCAFFO , Carolina CRISCI KARLEN , Emiliano Pereira Flores , María Belén González Pino , Ana MARTÍNEZ GOICOECHEA , Carolina LESCANO FIORENZA , Maite COLINA RAMA , Nicolás Silvera , Juan Zanetti , Greta Rentjes , Bernhard Fuchs , Rudolf Amann

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Relaciones diversidad función en el bacterioplancton marino, foco en funciones del ciclo del C

Marine Microbiology of Uruguayan coastal waters: microbial diversity and community structure along the gradient Río de la Plata - South Atlantic Ocean (01/2008 - 12/2013)

Summary of the main achievements of the partner group (2008- 2013) - set up of laboratory

facilities and incorporation of specific methodologies for microbial ecology work, including a basic laboratory for molecular biology work, and epifluorescence microscopy. - the head of the partner group was appointed professor at UdelaR; thereby a new line of research is established in Uruguay which constitutes the first studies on the microbial ecology of a locally and globally relevant system (Río de la Plata). - publication and presentation of the work in scientific journals and international meetings. - training of undergraduate and postgraduate students in basic concepts and methodologies of a new scientific field for Uruguay and the region. - successful integration of the discipline in national and regional networks for aquatic ecological research. - successful integration of Aquatic Microbial Ecology in interdisciplinary research and educational projects at the University. - design and set up of working facilities at the new center, establishing a set of laboratories devoted to interdisciplinary aquatic ecology research, unique at the national level, and highly competitive in Latin America. - consolidation of a stable working team in Aquatic Microbial Ecology at the University. - becoming a national and regional group of reference for the training of undergraduate and postgraduate students in Aquatic Microbial Ecology. - publication and presentation of the work in scientific journals and international meetings. - consolidation and expansion of an international collaborative network for research in Aquatic Microbial Ecology.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Max Planck Institut für marine Mikrobiologie, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Niculina Musat , Rudolf Amann , Leonardo Ortega , Birgit Adams , Marcel Kuypers , Carla Cecilia KRUK GENCARELLI , Danilo CALLIARI CUADRO , Alban Rammette , María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Florencia BERTOGLIO BAQUÉ , Paola Gómez , Fuchs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana acuática

Diversidad y ecología de Bacteroidetes marinos (06/2001 - 06/2006)

30 horas semanales

Ecología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JAKOB PERNTHALER , RUDOLF AMANN

Bacterial single-cell approaches to the relationship between diversity and function in the Sea (11/2002 - 10/2005)

By developing new methodologies, sampling different European seas and through laboratory and mesocosm experiments, project BASICS will address its main objective: The identification of the most important prokaryotic organisms associated with the biogeochemical functioning (in the carbon and sulfur cycling) of the sea, through the development of single-cell analysis techniques applied to pelagic microbes. BASICS will also study how resilient the link is between the diversity and the C and S biogeochemical cycling by bacterioplankton, in the face of the most important global environmental changes expected in European coastal waters. The sea covers 72% of the Earth's surface and any biogeochemical process that occurs in it will have an effect on the whole of the Earth's life support systems. The functioning of ecosystems depends, to a large extent, on their biodiversity and knowledge of this diversity is a prerequisite for understanding how they work and predicting how the 'function' will respond to global change. The most important processes in ocean functioning are driven by microbes, particularly bacterioplankton, which are the only significant transformers of DOC in the ocean, represent the largest living surface area, and participate in the activity of climatically active gases that are exchanged between the ocean and the atmosphere. Bacteria lack, however, distinct morphological features and we need the recently developed molecular biology techniques which now allow us to gain insights into the dynamics and regulation mechanisms of the microbial food web. Our ultimate goal is to advance from a description of microbial processes to a mechanistic understanding of the functioning of microbial communities, which can only be performed if the key organisms responsible for each step in the biogeochemical

cycling can be identified.

Ecología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:10

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Palabras clave: Proyecto financiado por la UE 10 Instituciones de I+D de 7 países europeos

Dinámica de poblaciones bacterianas a lo largo de un gradiente salino en la Laguna de Rocha (06/2003 - 10/2005)

20 horas semanales

Ecología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JAKOB PERNTHALER , CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , RUBEN SOMMARUGA

Incorporación de osmolitos algales por diferentes poblaciones bacterianas en el Mar Mediterráneo (04/2004 - 06/2005)

20 horas semanales

Ecología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RAFEL SIMO , MARIA VILA

Incorporación de sustratos por Actinobacteria en un lago húmico (08/2004 - 12/2004)

20 horas semanales

Ecología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JAKOB PERNTHALER , BERNHARD FUCHS , RAJU SEKAR

Desarrollo de una técnica para recuperación selectiva de grupos bacterianos a través de combinación de hibridación in situ y citometría de flujo. (05/2003 - 07/2003)

Este desarrollo fue uno de los trabajos pioneros en combinar 2 técnicas ampliamente usadas en ecología microbiana acuática, que permitiera la separación selectiva de grupos bacterianos específicos, para la realización de análisis específicos tales como identificación por técnicas moleculares o medición de concentraciones de sustratos marcados.

Ecología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Raju Sekar , Jakob Perntaler

Dinámica y actividad de poblaciones procariotas en el mar profundo (05/2002 - 12/2002)

En el marco de las campañas en el Atlántico Norte, llevadas a cabo por el NIOZ se articularon

diferentes actividades del proyecto BASICS, en este caso con foco particular en la identidad y fisiología de poblaciones de bacterias y arqueas en el mar profundo

20 horas semanales

Ecología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: Gerhard Herndl , María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Annelie Pernthaler , Jakob

Pernthaler

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

MICROTROP (04/2005 - 05/2005)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Docente de teoría y práctica durante la Universidad de verano. MICROTROP: Le rôle des bactéries dans les déséquilibres environnementaux. Dakar, Senegal, horas

(11/2004 - 11/2004)

Maestría

Asignaturas:

Docente de teoría y práctica durante el curso PEDECIBA Fluorescence in situ Hybridisation (FISH) aplicada a la identificación de bacterias en ambientes acuáticos, horas

MARMIC (04/2004 - 04/2004)

Maestría

Asignaturas:

Docente guía para seminarios de discusión de artículos para estudiantes de International Max Planck Research School of Marine Microbiology, horas

(08/2003 - 09/2003)

Maestría

Asignaturas:

Docente de teoría y práctica durante el curso: Identification of Bacteria in Freshwater Samples by Fluorescence in situ Hybridization. Mikolajki, Polonia, horas

MARMIC (11/2002 - 11/2002)

Maestría

Asignaturas:

Asistente durante el práctico del curso de Fluorescence in situ hybridisation para estudiantes de International Max Planck Research School of Marine Microbiology y estudiantes invitados, horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Ecología Molecular (09/2004 - 07/2005)

Formación de estudiantes de la carrera en Biología Marina de la Universidad de Bremen como Asistentes en Investigación para estudios de comunidades microbianas

Formación de estudiantes de la carrera en Biología Marina de la Universidad de Bremen como Asistentes en Investigación para estudios de comunidades microbianas

15 horas semanales

Ecología Molecular (02/2003 - 04/2004)

Enseñanza de la técnica de MARFISH a estudiantes de doctorado de laboratorios extranjeros
Enseñanza de la técnica de FISH a estudiantes de doctorado de laboratorios extranjeros
2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Tecnológico de Chascomús

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2015 - a la fecha)

2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de la citometría de flujo en ecología acuática (06/2015 - a la fecha)

Se trata de una línea de colaboración que incluye al Dr. Fernando Unrein (INTECH) y al Dr. Hugo Sarmento (UFSCar), en la que trabajamos para desarrollar e implementar aplicaciones de la citometría de flujo en ecología microbiana acuática, incluyendo actividades de formación a nivel de grado y posgrado

Mixta

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Fernando Unrein , Victoria Quiroga

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (06/2016 - a la fecha)

Otros 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal de São Carlos / Laboratorio de Biodiversidad y Procesos Microbianos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2015 - a la fecha)

2 horas semanales

Colaborador (06/2016 - 07/2016)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de la citometría en ecología acuática (06/2015 - a la fecha)

Se trata de una línea de colaboración que incluye al Dr. Hugo Sarmento (UFSCar) y al Dr. Fernando Unrein (INTECH), en la que trabajamos para desarrollar e implementar aplicaciones de la citometría de flujo en ecología microbiana acuática, incluyendo actividades de formación a nivel de grado y posgrado

Mixta

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA , Hugo Sarmento , Fernando Unrein

DOCENCIA

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (06/2016 - 07/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Ecología Teórica, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μ SudAqua) (06/2016 - a la fecha)

Otros 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Centro Universitario Regional del Este / Rocha

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecofisiología microbiana en sistemas acuáticos de transición (01/2011 - a la fecha)

El objetivo central de esta línea de trabajo es entender como los cambios producidos durante dichas transiciones afectan la estructura y funcionamiento de las comunidades microbianas en términos de: diversidad, eco-fisiología tanto a nivel poblacional como comunitario, y relación del bacterioplancton con otros componentes de la trama trófica. El abordaje metodológico está fuertemente basado en técnicas moleculares (ej. ?fingerprinting?, construcción y secuenciado de librerías genéticas, ?tag sequencing?, CARD-FISH) y en el uso de isótopos estables o radiactivos para trazar la utilización de diferentes moléculas a nivel comunitario y de células individuales (ej. mediante MAR-FISH, HISH-SIMS).

20 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

Equipo: JAKOB PERNTHALER , DANILO CALLIARI , FLORENCIA BERTOGLIO , BELÉN GONZÁLEZ , HUGO SARMENTO

Palabras clave: bacterioplancton diversidad ecofisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Microorganismos y ciclo del carbono en sistemas estuarinos y marinos (08/2011 - a la fecha)

Los sistemas acuáticos de la costa Atlántica se caracterizan por presentar fluctuaciones en diferentes variables ambientales, tales como salinidad, temperatura, concentración de nutrientes, y cambios en las fuentes primordiales de materia orgánica (Conde et al. 2002, Calliari et al. 2009, Alonso et al. 2010). Por sus altas tasas de respuestas fisiológicas, las comunidades microbianas responden rápidamente a estos cambios en términos de abundancia, composición y eco-fisiología. Dada la importancia funcional de los microorganismos, estas respuestas a su vez tienen repercusiones a nivel ecosistémico, condicionando la tasa de procesos bio-geoquímicos, como por ejemplo, el ciclo de elementos cruciales para la vida.

20 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Rocha, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos ,
Coordinador o Responsable
Equipo: Danilo CALLIARI CUADRO , Valentina AMARAL ACOSTA , RUBEN LARA , BELÉN
GONZÁLEZ , HUGO SARMENTO
Palabras clave: ciclo carbono bomba microbiana estuarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ciclos biogeoquímicos

Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental (06/2016 - a la fecha)

La alta capacidad de respuesta de los microorganismos resulta en un indicador sensible y temprano de inminentes alteraciones de un ecosistema que puedan conducir a perturbaciones en su funcionamiento (Chróst & Siuda 2006).

Mixta

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos , Coordinador o Responsable

Equipo: LORENA RODRÍGUEZ , ANDRÉS PÉREZ , LUCIANA GRIFFERO , Emiliano Pereira

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Vigilancia epidemiológica del COVID-19 en las fronteras uruguayas y análisis de su transmisión en el interior del país (05/2020 - a la fecha)

En el marco de la situación de emergencia sanitaria actual, la necesidad de los actores gubernamentales de tomar decisiones informadas sobre el manejo de la pandemia de COVID-19, el acceso a las muestras de pacientes positivos (con los consentimientos informados y manejos éticos requeridos), la disponibilidad de la tecnología de secuenciación (equipos MinION) y, en particular, la disponibilidad de los recursos humanos con el conocimiento y experiencia acorde, se propuso este proyecto denominado "Vigilancia epidemiológica del COVID-19 en las fronteras uruguayas y análisis de su transmisión local en el interior del país". Este grupo de trabajo está conformado por investigadores pertenecientes a múltiples centros de educación e investigación, así como a prestadores de servicios de salud y, además de la inter-institucionalidad tiene una fortaleza en la variedad de disciplinas que ellos abarcan. El grupo de trabajo incluye investigadores de larga trayectoria, así como estudiantes de posgrado. Queremos resaltar que el proyecto, además de contribuir al manejo de la pandemia de COVID-19 en Uruguay en particular, y al conocimiento sobre la transmisión de SARS-CoV-2 en general, también es muy relevante en el estrechamiento de las relaciones de cooperación entre las instituciones involucradas así como en la formación de recursos humanos en la tecnología ONT y en el análisis de genomas y filogenias virales.

5 horas semanales

CURE, CENUR Salto, IPMon, IIBCE, Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundación Manuel Pérez, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodney Colina , Matías Castells , Andrés Lizasoain , Fernando López-Tort , Matías Victoria , Emiliano Pereira , Luciana Griffero , Juan Zanetti , Belén González , Daiana Mir , Lucía Spangeberg , María Cecilia ALONSO URQUIOLA , José Sotelo , Gonzalo Bello , Pablo Smircich , Mariana Brandes , Verónica Noya , Camila Simoes , Luisa Berná , Tamara Fernandez , Natalia Rego , María José Benitez
Palabras clave: secuenciación filogeografía SARS-CoV-2 Fronteras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Filogeografía de SARS CoV 2 en departamentos fronterizos

Comunidades microbianas acuáticas frente a transiciones ambientales (06/2011 - a la fecha)

Incluye dos líneas 1) Relaciones diversidad-función de las comunidades microbianas en el ciclo del Carbono y 2) Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:4

Doctorado:2
Financiación:
Comisión Central de Dedicación Total, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Aplicaciones de la citometría de flujo en ecología acuática (06/2016 - a la fecha)

2 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: FERNANDO UNREIN , HUGO SARMENTO

Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental, con énfasis en contaminantes emergentes (09/2016 - a la fecha)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: LUCIANA GRIFFERO , ANDRÉS PÉREZ

Programa de Monitoreo de Cuencas de Laguna de Rocha y Laguna de Castillos (02/2016 - a la fecha)

Las lagunas costeras y su zona de inundación se encuentran entre los ecosistemas más productivos y biodiversos del planeta (Knoppers 1994). Estos ecosistemas sustentan importantes servicios ecosistémicos como ser pesquerías, extracción de juncos, valores estéticos de importancia turística, atenuación del impacto del cambio climático, control hidrológico, generación y mantenimiento de suelos y control de especies invasoras. Estos servicios son económicamente invaluable (Rodríguez-Gallego 2010). El Uruguay acompañando la tendencia mundial de intensificación de los usos del suelo, en la última década ha experimentado un incremento de las actividades agrícolas e incluso una transformación de la ganadería extensiva sobre pasturas naturales a formas más intensivas que requieren fertilización (Rodríguez-Gallego 2010). Al mismo tiempo en las lagunas costeras se han comenzado a evidenciar indicios de eutrofización, y en particular en las lagunas de Rocha y Castillos se han registrado floraciones de cianobacterias (Conde et al. 2003., exp DINAMA N° 2014/1400/09324). Es interés de parte de varias instituciones (DINAMA, DINARA, UDELAR-CURE, OSE, IDR) realizar un monitoreo conjunto de las lagunas costeras presentes en nuestro país. A través de este convenio, del que participan la DINAMA y la UDELAR-CURE, se pretende dar comienzo a una primera fase de este monitoreo. En esta primera fase se realizará la ejecución del monitoreo de las Lagunas de Rocha y Castillos, y la planificación y posterior ejecución del monitoreo de la Laguna Garzón.

2 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Luciana GRIFFERO RAMILO , María Belén González Pino , Lorena Rita RODRÍGUEZ GALLEGUO , María Cecilia ALONSO URQUIOLA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de calidad ambiental

Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes (01/2018 - a la fecha)

Microbial life represents the vast majority of phylogenetic and functional diversity on Earth, playing fundamental roles in ecosystem functioning and its derived services, e.g. nutrient cycling. Such huge diversity challenges a systematic understanding of the links between microbial community

composition and ecosystem functioning. This constrains, for example, the formulation of models for predicting ecosystem performance, a strong demand in the context of the current rapid global changes. A theoretical framework for developing such models is functional ecology: This approach provides a mechanistic understanding of ecological patterns from the organismic to the ecosystem scale, based on the analysis of biological traits that contribute to the target function, independently of the taxonomic composition of the community. Initially applied to macroorganisms, it is starting to yield powerful results in recent applications to soil microbial communities and simulations of soil carbon (C) responses to global change. A key ecosystem process to target via a functional ecology approach is the marine C cycle. With a positive C intake balance of 2,6 Gt per year, the global ocean is acting as a sink for anthropogenic C emissions, although specific zones perform as C sources. Being responsible for roughly a quarter of the primary production and most of the ocean respiration, the bacterioplankton plays a key role in the ecosystem performance as C source or sink. At the same time, it is significantly affected by impacts related to the C cycle (i.e. ocean acidification and warming). A crucial process in the marine C cycle is the production and degradation of massive amounts of dissolved organic matter (DOM) during algal blooms. Algal-derived labile DOM is rapidly consumed by the heterotrophic bacterioplankton leading to CO₂ production, or alternatively transformed into compounds that escape degradation for a long period of time. A multiyear systematic evaluation of the spring bloom in the German Bight has revealed a pattern of recurrent taxonomic successions within the bacterioplankton, paralleled by changes in the metagenomic repertoire of membrane transporters and carbohydrate-active enzymes. Such evaluations rely on intensively sampled long-term time series which have been rarely performed outside the temperate regions, and are particularly lacking in the Southern hemisphere. Moreover, approaches formally modelling processes in aquatic ecosystems based on microbial taxa and their functional traits remain scarce and focused on the autotrophic components, while their heterotrophic counterparts are only starting to be developed. The objectives of this project are 1) To evaluate whether recurrent taxonomic and functional successions of the bacterioplankton in association to algal blooms analogous to those observed at the German Bight also occur in a different climatic zone (Uruguayan Atlantic coast), 2) To unveil the mechanisms behind these succession patterns, and 3) To compare taxonomy-based vs trait-based statistical models in their power of predicting DOM degradation patterns and ecosystem metabolic balance.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Areas de conocimiento:

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

Fortalecimiento de la capacidad de vigilancia epidemiológica de Covid-19 en la zona fronteriza (07/2020 - a la fecha)

El diagnóstico de COVID-19 con alta precisión y cobertura geográfica es crucial para evaluar el avance de la pandemia, decidir el alcance del distanciamiento social y el reinicio de la actividad económica y productiva del país. Mientras no se aprueben, produzcan y distribuyan vacunas o medicamentos (en al menos 12-18 meses), la identificación oportuna de las personas infectadas es decisiva para bajar la tasa de transmisión. Para ello, Uruguay cuenta con diversos equipos de investigación que, más allá de sus líneas centrales de trabajo, han construido la infraestructura y el conocimiento necesarios para el desarrollo y aplicación de las técnicas de diagnóstico por biología molecular. El Laboratorio de Ecología Molecular del CURE es capaz de integrarse a la red nacional de laboratorios de diagnóstico, sumando agilidad de respuesta y cobertura geográfica. Este último aspecto es particularmente relevante dada la situación epidemiológica en Brasil, que al día de hoy se ha convertido en el 2do país del mundo con el mayor número de contagiados y fallecidos (<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>). El reciente brote en Rivera es una alerta temprana que marca la necesidad de fortalecer la red de centros de diagnóstico a lo largo de la frontera uruguayo-brasileña que, con una extensión de 1.068 km, incluye seis pares de ciudades gemelas (Chuy, Río Branco, Aceguá, Rivera, Artigas, Bella Unión y sus contrapartes brasileñas). Este fortalecimiento, no sólo apunta a la rápida realización de diagnósticos, sino también a la contribución en la vigilancia epidemiológica relativa a las variantes de SARS-CoV-2 circulando en el país. Los análisis

filogenéticos presentados por la plataforma Nextstrain [doi: 10.1093/bioinformatics/bty407] muestran que la epidemia en Brasil, Argentina y Uruguay ha sido alimentada por múltiples introducciones de diferentes linajes de SARS-CoV-2. Inicialmente, los genomas virales obtenidos de las primeras muestras de Uruguay se agrupaban en un único cluster local dentro del clado A5, a diferencia de Brasil y Argentina donde la mayoría de las secuencias son del clado B1. Sin embargo, esa situación ha cambiado rápidamente, y se aprecia un sustantivo incremento de secuencias pertenecientes al clado B1 en Uruguay (<https://nextstrain.org/ncov/south-america?s=Uruguay/Mdeo-1/2020>), desconociéndose aún sus orígenes y si las diferentes variantes exhiben diferencias en su grado de transmisión y/o manifestaciones clínicas.

30 horas semanales

Laboratorio de Ecología Molecular

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Emiliano Pereira , Melissa Duquía , Odhille Chappos , Belén González , Juan Zanetti , María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico y análisis genómico de SARS-CoV-2 en la región Este

Convenio entre el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (DINAMA) y la Universidad de la República (Centro Universitario Regional del Este) para la Implementación de la evaluación metagenómica en el Plan de Monitoreo de las Lag (11/2018 - 12/2020)

II) El trabajo propuesto consiste en el desarrollo de indicadores microbianos de calidad ambiental de ecosistemas acuáticos, a través del uso de herramientas de metagenómica, combinadas con análisis fisicoquímicos y analíticos clásicos, un robusto análisis estadístico y finalmente un análisis multicriterio que permita diseñar una estrategia de monitoreo, aplicable a escala nacional, y pasible de ser incluida en el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales impulsado por DINAMA

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Emiliano Pereira , María Belén González Pino , Luciana GRIFFERO RAMILO , María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Areas de conocimiento:

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

Determinantes del balance metabólico P:R en ecosistemas pelágicos marinos: un caso de estudio en la costa atlántica uruguaya (05/2018 - 05/2020)

Producción primaria (P) y respiración comunitaria (R) son flujos fundamentales del metabolismo ecosistémico. Su balance (cociente P:R) es un poderoso descriptor del comportamiento autótrofo, heterótrofo o neutro. En términos del ciclo del carbono, la autotofía (vs. heterotofía) implica captura de carbono desde sistemas adyacentes. Esto tiene implicaciones sobre el rol del océano en la regulación del clima, por lo que resulta de interés comprender los forzantes de P, R y P:R. De ambos flujos R es el menos conocido. En el océano P y R son dominados por organismos pequeños, y en particular R es dominado por bacterias. Trabajos previos extendieron el marco de la Teoría Metabólica de la Ecología para inferir P y R incorporando la regulación de P por recursos, generando predicciones concretas acerca del cambio en P:R frente a aumentos de temperatura. Sin embargo, las estimaciones aún presentan alta incertidumbre. Un aspecto poco explorado que podría mejorar las estimaciones de R y P:R es la incorporación formal de la limitación por recursos en la formulación de R. Sabemos que el metabolismo bacteriano es limitado por la materia orgánica

disuelta (MOD). La hipótesis a contrastar es que R y P:R están determinados por el tamaño de los organismos, la temperatura y la disponibilidad de recursos representados por la MOD lábil. Esta hipótesis se contrastará generando un set de datos nuevos de alta calidad en la zona marina costera del Parque Nacional Cabo Polonio, donde se realizarán mediciones mensuales durante un año y con alta frecuencia en períodos específicos dentro de cada estación del año. Los resultados contribuirán al conocimiento del funcionamiento de los ecosistemas marinos y su respuesta a cambios ambientales. Localmente, contribuirán al conocimiento de una zona marina en un área protegida que permanece desconocida en muchos aspectos básicos de su ecología.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Danilo CALLIARI CUADRO (Responsable) , María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Areas de conocimiento:

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

CELLDEX, CELLulose Descomposition EXperiment in streams and riparian zones across de Earth's major biomes (06/2016 - 01/2019)

Rivers and their riparian zones are highly bioreactive ecosystems that receive and process vast quantities of terrestrial carbon, and transport a fraction to the world's oceans. These fluxes are a significant component of the global carbon cycle yet large-scale variation in and controls of carbon-processing rates are poorly known. Here, we present novel and unexpected patterns of global carbon processing that emerged from the most geographically extensive field experiment ever conducted in fresh waters (>500 rivers and their riparian zones). This research, performed by a consortium of 149 crowdsourced scientists who each used an identical carbon-processing assay, is the first to quantify ecosystem functioning in coupled river-riparian ecosystems globally. We show that Earth's biomes have distinct carbon-processing signatures. Slow processing is evident across all latitudes, whereas rapid rates are restricted to lower latitudes. Both the mean rate and variability decline with latitude, suggesting strong temperature constraints towards the poles, and greater roles for other environmental drivers towards the equator. Exceptionally rapid processing in the tropics sheds light on the high rates of CO₂ evasion reported in tropical rivers. Although processing in most biomes is substantially slower in riparian habitats than in adjacent river channels, many high-latitude river-riparian locations have equivalent rates. Discrepancies in processing rates between habitats, a concept we refer to as "beta-functioning", highlight how environmental controls can fundamentally differ between habitats across large spatial scales. In aggregate, our results demonstrate highly variable but often predictable functioning among Earth's riverine ecosystems. And by pairing a simple assay with crowdsourcing, our experiment sets the stage by establishing baseline data for unprecedented "next generation biomonitoring" to quantify the impacts of environmental change at a truly global scale.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA

Areas de conocimiento:

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

Biogeoquímica de micro- y nanopartículas en zonas frontales del Atlántico Sudoccidental: influencia en características y distribución de materia orgánica y organismos potencialmente patogénicos (04/2015 - 10/2017)

El objetivo central de este proyecto es investigar la relación entre la distribución y características de la materia orgánica particulada (POM) y disuelta (DOM) en sistemas marinos y la comunidad microbiana, con énfasis en microorganismos potencialmente peligrosos para la salud humana. La relación entre materia orgánica y comunidades microbianas es sumamente estrecha. El crecimiento y la actividad bacteriana en los sistemas acuáticos se basan en el uso de POM y DOM, y los microorganismos difieren en la utilización de distintas fracciones de la materia orgánica. A su vez, las transformaciones microbianas de la materia orgánica determinan ciertas funciones a nivel

ecosistémico (como producción y respiración), modulando por ejemplo la retención y emisión de carbono por los sistemas acuáticos. En esta propuesta de cooperación se llevarán a cabo trabajos de campo y laboratorio en Argentina y Uruguay mediante los cuales i) se caracterizará cuantitativa y cualitativamente la materia orgánica disuelta y particulada en ambientes marinos, ii) se analizará la abundancia y composición de la comunidad microbiana asociada a distintas fracciones de la materia orgánica iii) se analizarán patrones de relación entre ambos componentes, haciendo énfasis en microorganismos potencialmente patógenos, en particular *Vibrio* spp.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: FACUNDO BARRERA, FLORENCIA BERTOGLIO, RUBEN LARA (Responsable), BELÉN GONZÁLEZ, GERMÁN KOPPRIO, FLORENCIA BIANCALANA, JOHN GARZÓN

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología microbiana, Biogeoquímica

Transformación microbiana de la materia orgánica disuelta en sistemas acuáticos (03/2016 - 07/2016)

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Cooperación

Equipo: HUGO SARMENTO (Responsable)

Fortalecimiento de las capacidades de implementación de observatorios planctónicos costeros. (04/2014 - 04/2016)

OBJETIVOS Geral Implementar uma base conceitual e metodológica comum entre a FURG e a Udelar para dar suporte a programas de monitoramento de plâncton costeiro na América do Sul meridional. Específicos a) Realizar intercâmbio de conhecimentos na área de ecologia de microorganismos aquáticos entre as instituições dos dois países; b) Formar pessoal qualificado em monitoramento de organismos planctônicos costeiros através de treinamento teórico e prático das equipes brasileira e uruguaia nas áreas de carência de formação de pessoal que possam ser supridos pelas respectivas equipes parceiras; b) Promover a padronização de métodos de coleta e preservação de amostras; c) Promover a padronização de análises e métodos de trabalho; d) Realizar intercalibrações de métodos; d) Implementar trabalhos conjuntos para a geração de informação e publicação de resultados, de forma a fortalecer os grupos de pesquisa de ambas as instituições. El proyecto fue aprobado pero no pudo ejecutarse por cancelación de todos los financiamientos CAPES

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Centro Universitario Regional del Este, Uruguay, Cooperación

Equipo: PAULO ABREU (Responsable), DANILO CALLIARI

Transformación microbiana de la materia orgánica disuelta en Laguna de Rocha (08/2011 - 06/2015)

Los microorganismos tienen un profundo impacto en la composición de la biósfera y en los ciclos biogeoquímicos globales, desempeñando funciones claves en el ciclo de elementos bioactivos como carbono, nitrógeno y fósforo, y en la transferencia de éstos en redes tróficas complejas. El crecimiento y la actividad bacterianas en los sistemas acuáticos se basan en el uso de materia orgánica, principalmente de materia orgánica disuelta (DOM). El DOM es la forma más abundante de carbono en estado reducido en los sistemas acuáticos, y uno de los reservorios más grandes de carbono orgánico del planeta, teniendo una importancia crucial en el ciclo de este elemento a escala global. La materia orgánica en los sistemas acuáticos es químicamente compleja y deriva de una variedad de procesos fisicoquímicos y biológicos. Uno de dichos procesos es la transformación

microbiana de materia orgánica lábil (de fácil degradación) en materia orgánica recalcitrante (de difícil degradación). Este proceso ha sido recientemente señalado como el mecanismo más importante de almacenamiento de carbono por los océanos, implicando que una buena parte del control de la reacción de los océanos al cambio climático, estaría mediada por los microorganismos que lo habitan. Dentro de las líneas a explorar para comprender este mecanismo en el ciclo global del carbono, se encuentra el entender cómo funciona en los sistemas de transición entre los continentes y los océanos (ej. estuarios, lagunas costeras). Este proyecto se propone analizar i) cuáles son los principales mecanismos de generación de materia orgánica recalcitrante en los mismos, y ii) cuál es el rol de distintos grupos bacterianos en este proceso. El abordaje metodológico implica la realización de un monitoreo anual de la Laguna de Rocha. Se determinarán distintos parámetros ambientales y, concomitantemente, se realizará una caracterización fisicoquímica exhaustiva de la materia orgánica disuelta, con énfasis en propiedades relacionadas a su recalcitrancia. Por otra parte, se llevarán a cabo una serie de experimentos a fin de avanzar en la comprensión de los mecanismos determinantes de los patrones observados in situ. Para ello se propone un diseño experimental en el cual se evaluarán los efectos de la transformación microbiana, que constituye el principales mecanismo biológico propuesto para la generación de materia orgánica recalcitrante en los sistemas acuáticos. Los resultados obtenidos del monitoreo in situ y de los experimentos serán comparados y analizados con herramientas estadísticas, de modo de obtener un panorama global de las transformaciones de la materia orgánica disuelta en estos ambientes, y de los mecanismos responsables de las mismas. Se espera que estos resultados tengan un alto impacto, tanto en la comprensión del funcionamiento de estos sistemas, como a nivel de la comunidad científica trabajando en el área de ecología acuática y cambio climático.

15 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Rocha , Grupo de Ecología Acuática

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DANIEL GRAEBER , Valentina AMARAL ACOSTA , Danilo CALLIARI CUADRO

Palabras clave: ciclo carbono metabolismo microbiano estuarios

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ciclos biogeoquímicos

Grupo CSIC de Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos (03/2011 - 12/2014)

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:8

Maestría/Magister:5

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAURA RODRÍGUEZ , GISSELL LACEROT , VALENTINA AMARAL , DANILO CALLIARI (Responsable) , LORENA RODRÍGUEZ , CARLA KRUK , DANIEL CONDE , CLAUDIA PICCINI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ocean Sampling Day (03/2014 - 12/2014)

The EU FP7 project Micro B3 (Marine Microbial Biodiversity, Bioinformatics, Biotechnology) initiated the Ocean Sampling Day to analyse the marine microbial biodiversity and function of the world's ocean. It is a simultaneous global megasequencing campaign with the ambitious aim to generate the biggest standardized microbial data set of a single day, achievable only through the coordinated effort of an Ocean Sampling Day Consortium, supportive partnerships and the network of sites. This commentary outlines the establishment, function and aims of the Consortium and describes our vision for a sustainable study of marine microbes and towards the generation of a health index for (but not limited to) marine microbial biodiversity.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Max Planck Institut für marine Mikrobiologie, Alemania, Cooperación
Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana marina

Microbial communities along the environmental transition Río de la Plata-Atlantic Ocean (06/2011 - 12/2013)

The main goals for the extended period of the partner group were: i) to support the integration of the discipline in the new multidisciplinary UdelaR node in Ecology, ii) to expand the ecosystems analyzed to include also brackish coastal lagoons situated close by the new partner group location, iii) to assure that Microbial Ecology achieves a central standing in the UdelaR Ecology curriculum, iv) to implement international post-graduate courses, aiming to reach talented South American students interested in the discipline, and v) to maintain the mobility and visibility of the partner group members at an international level.

15 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: Danilo CALLIARI CUADRO , FLORENCIA BERTOGLIO , RUDOLF AMANN

Palabras clave: biogeografía ecofisiología transiciones ambientales

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2020 - 07/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2017 - 07/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo (03/2017 - 03/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a las trayectorias flexibles de la UdelaR, 20 horas, Teórico

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2016 - 07/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2015 - 12/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminarios en Ecología y Gestión de Sistemas Acuáticos, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Interdisciplinar

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2015 - 07/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2014 - 12/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario, 96 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Interdisciplinar

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2014 - 07/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Microbiología Ambiental

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2014 - 07/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminarios en Ecología y Gestión de Sistemas Acuáticos, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Interdisciplinar

Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2013 - 11/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Limnología y Oceanografía, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2013 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2013 - 07/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Obtención, Análisis y Representación de la Información, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación e Información /

Ciclo Inicial Optativo (03/2013 - 03/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción trayectorias flexibles de la UdelaR, 20 horas, Teórico

Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2012 - 12/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a los Sistemas Acuáticos, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Tramas tróficas microbianas en sistemas acuáticos

Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2012 - 07/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Obtención, Análisis y Representación de la Información, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación e Información / Guía para búsqueda, análisis crítico y representación de información
académica

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2012 - 07/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ecología microbiana,
Microbiología Ambiental

Ciclo Inicial Optativo (03/2012 - 03/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción trayectorias flexibles de la UdelaR., 20 horas, Teórico

Licenciatura en Gestión Ambiental (04/2011 - 12/2011)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Gestión Ambiental (09/2011 - 11/2011)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Ecología, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a las trayectorias flexibles de la UdelaR, 20 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Conversatorio en el marco del Día Internacional de los Humedales, realizado en La Cocina de la Barra de Laguna de Rocha (02/2020 - 02/2020)

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de Talleres en Ciencias Naturales para niños de 1o y 2do, Escuela N°83, La Pedrera. "La Biodiversidad en nuestro Planeta" Se llevaron a cabo presentaciones, juegos, salidas de campo para reconocimiento de la biota local, así como talleres con invitados para la puesta en valor del conocimiento científico y popular de la biodiversidad a diferentes escalas geográficas (04/2019 - 12/2019)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Se trabajó el concepto de biodiversidad en un sentido amplio, desde la Biología fundamentalmente, pe

Taller de microscopía con equipos no convencionales, dictado para estudiantes de 1er año de la Escuela N°52 de La Paloma, con investigadores invitados: Andrés Kamaid (IPMon) y Andrés Saralegui (UNAM) (12/2019 - 12/2019)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Principios de óptica aplicados a la observación de muestras utilizando diferentes tipos de microscop

Taller de microscopía con equipos no convencionales, dictado para estudiantes de 1er y 2do año de la Escuela N°83 de La Pedrera, con investigadores invitados: Andrés Kamaid (IPMon) y Andrés Saralegui (UNAM) (12/2019 - 12/2019)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Principios de óptica aplicados a la observación de muestras utilizando diferentes tipos de microscop

Participación en actividades ofrecidas en el día de Puertas Abiertas del CURE (10/2017 - 10/2017)

5 horas

Participación en actividades ofrecidas en el día de Puertas Abiertas del CURE (10/2016 - 10/2016)

Centro Universitario Regional del Este

5 horas

Charla a participantes de taller de plástica coordinado por la docente de Bellas Artes Ana Copelmayer, sobre la importancia de los microorganismos a escala planetaria. La Paloma (05/2016 - 05/2016)

2 horas

Proyecto conjunto con el Centro MEC de Barra de Valizas Agua, ¿qué cuentas? Cooperación con docentes MEC en actividades de campo, laboratorio y presentaciones durante el año lectivo (04/2014 - 11/2014)

2 horas

Participación en actividades ofrecidas en el día de Puertas Abiertas del CURE (11/2014 - 11/2014)

Centro Universitario Regional del Este

5 horas

Participación en actividades ofrecidas en el día de Puertas Abiertas del CURE (11/2013 - 11/2013)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Plancton

Organización de actividades abiertas al público (conferencias, mesas redondas, proyección de audiovisuales) en el marco de las Jornadas en Biodiversidad y Ecología (05/2012 - 12/2012)

Centro Universitario de la Región Este, Sede Rocha

2 horas

Charla a estudiantes liceales sobre calidad de agua en el marco del Día mundial del Medio Ambiente (06/2012 - 06/2012)

PROBIDES

2 horas

Apoyo logístico para la realización de actividades en las ciudades de Rocha y Minas en el marco de la Semana Internacional del Cerebro (BAW). (03/2012 - 03/2012)

Centro Universitario de la Región Este

2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Centro Universitario Regional del Este (11/2015 - 11/2015)

Docente del Curso de Educación Permanente Herramientas para la evaluación de la calidad de agua

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Montaje de un Laboratorio de Análisis de muestras clínicas para diagnóstico de SARS-CoV-2 (03/2020 - a la fecha)

Sede Rocha

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Diagnóstico molecular de SARS-CoV-2

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (06/2016 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Sub Comisión Renovación de cargos docentes (alterno) (03/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de varios tribunales para cargos G1 y G2 interinos y efectivos (06/2011 - a la fecha)

Centro Universitario de la Región Este

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Responsable del diseño, equipamiento, y puesta en marcha del Laboratorio de Ecología Molecular (01/2011 - a la fecha)

Centro Universitario de la Región Este

Gestión de la Investigación

Gestión de diversos fondos para investigación y docencia (compras, rendiciones, informes) (03/2011 - a la fecha)

Centro Universitario de la Región Este
Otros

Inegrante del Grupo de Trabajo Programático en Proventos y servicios a ofrecer. En el marco del Plan Estratégico 2020-2025 del CURE (11/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comision Asesora Tecnica del Laboratorio de Alta Complejidad CURE (alterno) (03/2017 - 12/2017)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Comité Organizador de las III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (03/2016 - 12/2016)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Enseñanza del Claustro (03/2014 - 12/2016)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión ad hoc que coordina la presentación de propuestas CURE al llamado a equipamiento de CSIC (07/2013 - 04/2016)

Centro Universitario Regional del Este
Participación en consejos y comisiones

Presidente de la Asamblea del Claustro del CURE (03/2014 - 03/2016)

Centro Universitario Regional del Este
Participación en cogobierno 5 horas semanales

Miembro del Comité Organizador de las II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (03/2014 - 12/2014)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Gestión ambiental (03/2011 - 12/2012)

CURE
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Comité Organizador de las I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (03/2012 - 12/2012)

Centro Universitario Regional del Este
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión Asesora de inserción de Lavalleja en el CURE (05/2012 - 10/2012)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2010 - a la fecha)

docente invitado 2 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2007 - 12/2007)

Asistente Académico 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Otro (09/1999 - 09/2000)

Estudiante de maestría 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Degradación microbiana de residuos industriales (02/1999 - 05/2001)**

Tesis de Maestría en Biotecnología, enfocada en la comprensión de variables ambientales que potencien la degradación microbiana anaerobia de residuos sólidos del proceso de curtiembre

Aplicada

30 horas semanales

Maestría en Biotecnología, Coordinador o Responsable

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA, Ana FERNÁNDEZ SCAVINO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Reducción del volumen de residuos sólidos de curtiembre, a través de la potenciación del metabolismo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Biodegradación anaerobia de residuos sólidos de curtiembre (02/1999 - 06/2001)**

Tesis de Maestría en Biotecnología, enfocada en la comprensión de variables ambientales que potencien la degradación microbiana anaerobia de residuos sólidos del proceso de curtiembre

30 horas semanales

Maestría en Biotecnología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

PAYCUEROS, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA, Ana FERNÁNDEZ SCAVINO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Reducción del volumen de residuos sólidos de curtiembre, a través de la potenciación del metabolismo

DOCENCIA**Lic. Ciencias Biológicas (03/2017 - 07/2017)**

Grado

Invitado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana, Microbiología Ambiental

Lic. Ciencias Biológicas (03/2012 - 07/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología microbiana marina

Lic. Ciencias Biológicas (03/2011 - 07/2011)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Lic. Ciencias Biológicas (03/2010 - 07/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía Biológica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Asistente Académico (03/2007 - 12/2007)

Asistentes Académicos, Decanato

Otros 20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados / Grupo de Microbiología Marina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2009 - a la fecha)

1 hora semanal

Profesor visitante (08/2018 - 08/2018)

60 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación robusta de unidades taxonómicas bacterianas, a partir de datos de NGS (08/2018 - a la fecha)

Esta colaboración se enmarca en la línea principal de trabajo de la investigadora, que es entender las respuestas de las comunidades microbianas a transiciones ambientales, y en última instancia cómo esas respuestas afectan el funcionamiento ecosistémico, en particular en lo referido al ciclo del carbono en sistemas acuáticos costeros. Un componente central para ello es la formulación de modelos que permitan comprender las relaciones entre la diversidad de las comunidades bacterianas, y ciertas funciones específicas, medibles a nivel ecosistémico. El abordaje de la diversidad bacteriana se realiza a partir de la secuenciación del gen ribosomal de 16S, empleando metodologías de nueva generación (NGS, por ?Next generation sequencing?) que generan bases de datos de miles de secuencias que luego son analizadas por herramientas bioinformáticas. Esta poderosa aproximación no carece de desafíos, y uno de ellos, central para un abordaje ecológico, es cómo lograr una identificación robusta de unidades taxonómicas, que posea significado biológico.

Mixta

2 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA, Ramón Rosselló-Mora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Taxonomía molecular, abordaje desde la filogenia

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2007 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 3 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Biología (11/2019 - 11/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminarios en Oceanografía Biológica, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (03/2016 - 03/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (06/2014 - 07/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, 40 horas, Teórico-Práctico

Programa nivel Doctorado (07/2014 - 07/2014)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Ciclos del Carbono y Nitrógeno en Sistemas Acuáticos (énfasis en DOM), 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (03/2014 - 07/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminarios en Ecología y Gestión de Sistemas Acuáticos, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (06/2014 - 06/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Limnología y Oceanografía, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (08/2013 - 12/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminarios en Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, 20 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (10/2013 - 12/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Efectos del cambio climático en sistemas acuáticos continentales, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (11/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a impactos antropogénicos, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (10/2013 - 10/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo, 20 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (03/2013 - 03/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo en sistemas acuáticos, 60 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (08/2012 - 12/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminario de preparación de proyectos de tesis de la Maestría en Ecología, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (09/2012 - 09/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a impactos antropogénicos, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (09/2011 - 12/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminario de preparación de proyectos de tesis, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (06/2011 - 06/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a impactos antropogénicos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (12/2009 - 12/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Rol del plancton en los ciclos biogeoquímicos de sistemas acuáticos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Tramas tróficas planctónicas en sistemas acuáticos

Doctorado en Ciencias Biológicas (12/2008 - 12/2008)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas para el estudio de tramas tróficas microbianas, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Tramas tróficas microbianas en sistemas acuáticos

Maestría en Ciencias Biológicas (11/2004 - 11/2004)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fluorescence in situ Hybridisation (FISH) aplicada a la identificación de bacterias en ambientes acuáticos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Herramientas moleculares para la identificación de poblaciones microbianas en muestras ambientales

EXTENSIÓN

Tutora en el proyecto DAR (Docentes Aprendiendo en Red). Programa de PEDECIBA-UNESCO (04/2013 - 11/2013)

PEDECIBA

2 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de Lía Sampognaro (06/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de Gabriela Martínez de la Escalera (01/2016 - 12/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

International Society for Microbial Ecology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2015 - 08/2020)

International Board Member 2 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité Internacional de ISME, constituido por 8 investigadores electos por los miembros de la Sociedad (>2000 personas) (04/2015 - 08/2020)

Participación en cogobierno 5 horas semanales

Colaboradora de Nicole Webster para la expansión y diversificación del programa de Embajadores de ISME (08/2016 - 12/2018)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Estructuración, distribución , análisis y presentación de encuestas realizadas a nivel regional (América Latina, Africa, Subcontinente Indio) (05/2017 - 12/2018)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Evaluación de propuestas de locación para el Simposio bienal de ISME (08/2016 - 08/2018)

Participación en consejos y comisiones 20 horas semanales

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

Área Geociencias (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - 08/2019)

Investigador G3 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Geociencias (11/2019 - 11/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminarios en Oceanografía Biológica, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2017 - 06/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2016 - 06/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2016 - 03/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2015 - 07/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Oceanografía y Limnología, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría en Geociencias (03/2014 - 07/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminarios en Ecología y Gestión de Sistemas Acuáticos, 20 horas, Teórico

Maestría en Geociencias (07/2014 - 07/2014)

Doctorado

Responsable

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2013 - 03/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo en sistemas acuáticos,, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Demostración del funcionamiento y aplicaciones de sensores del plan Ceibal a grupos de liceales del departamento de Rocha (11/2014 - 11/2014)

5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(06/2015 - 12/2015)

Tutoría en el Programa de Iniciación a la Investigación en Geociencias
8 horas semanales

Tutoría en el Programa de Iniciación a la Investigación en Geociencias
8 horas semanales

(06/2014 - 12/2014)

Tutoría en el Programa de Iniciación a la Investigación en Geociencias
15 horas semanales

Tutoría en el Programa de Iniciación a la Investigación en Geociencias
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de Maite Colina (09/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto de Ciencias del Mar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2011 - 08/2011)

50 horas semanales

Colaborador (11/2002 - 10/2005)

5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bacterial single-cell approaches to the relationship between diversity and function in the Sea (04/2002 - 10/2005)

By developing new methodologies, sampling different European seas and through laboratory and mesocosm experiments, project BASICS will address its main objective: The identification of the most important prokaryotic organisms associated with the biogeochemical functioning (in the carbon and sulfur cycling) of the sea, through the development of single-cell analysis techniques applied to pelagic microbes. BASICS will also study how resilient the link is between the diversity and the C and S biogeochemical cycling by bacterioplankton, in the face of the most important global environmental changes expected in European coastal waters. The sea covers 72% of the Earth's surface and any biogeochemical process that occurs in it will have an effect on the whole of the Earth's life support systems. The functioning of ecosystems depends, to a large extent, on their biodiversity and knowledge of this diversity is a prerequisite for understanding how they work and predicting how the "function" will respond to global change. The most important processes in ocean functioning are driven by microbes, particularly bacterioplankton, which are the only significant transformers of DOC in the ocean, represent the largest living surface area, and participate in the activity of climatically active gases that are exchanged between the ocean and the atmosphere. Bacteria lack, however, distinct morphological features and we need the recently developed molecular biology techniques which now allow us to gain insights into the dynamics and regulation mechanisms of the microbial food web. Our ultimate goal is to advance from a description of microbial processes to a mechanistic understanding of the functioning of microbial communities, which can only be performed if the key organisms responsible for each step in the biogeochemical cycling can be identified.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:10

Equipo: María Cecilia ALONSO URQUIOLA

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2008 - 12/2010)

Horas docentes 40 horas semanales

Otro (03/2007 - 12/2010)

Investigador Asociado Grado 3 60 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica del Bacterioplancton en lagunas costeras de Uruguay (03/2007 - 12/2010)

30 horas semanales

Departamento de Microbiología , Coordinador o Responsable

Equipo: JAKOB PERNTHALER , FERNANDO UNREIN , GERMAN PEREZ , MICHAEL ZEDER , PILAR CASTRO , CLAUDIA PICCINI

Areas de conocimiento:

Comunidades microbianas en el gradiente Río de la Plata- Océano Atlántico (02/2008 - 12/2010)

40 horas semanales

IIBCE, Microbiología . Coordinador o Responsable

Equipo: FERNANDO UNREIN , RAMIRO LOGARES , EMILIANO PEREIRA , HÉCTOR ROMERO , ALBAN RAMETTE , FLORENCIA BERTOGLIO , MARCEL KUYPERS , NICULINA MUSAT , CARLA KRUK , DANILO CALLIARI , ANA MARTÍNEZ , LEONARDO ORTEGA , BERNHARD FUCHS , PAOLA GOMEZ , RUDOLF AMANN

Palabras clave: comunidad bacterias Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bacterial communities along the gradient Río de la Plata estuary - South Atlantic Ocean (02/2008 - 12/2010)

40 horas semanales

IIBCE , Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NICULINA MUSAT , RAMIRO LOGARES , EMILIANO PEREIRA , HÉCTOR ROMERO , ALBAN RAMETTE , FLORENCIA BERTOGLIO , MARCEL KUYPERS , CARLA KRUK , DANILO CALLIARI , ANA MARTÍNEZ , FERNANDO UNREIN , LEONARDO ORTEGA , BERNHARD FUCHS , PAOLA GOMEZ , RUDOLF AMANN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Mecanismos de generación y control de blooms microbianos en una laguna costera protegida (Laguna de Rocha, Uruguay) (11/2008 - 02/2010)

20 horas semanales

MEC , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: EUGEN LOHER , FERNANDO UNREIN , CLAUDIA PICCINI , JAKOB PERNTTHALER

Respuesta del bacterioplancton frente a cambios en la fuente de carbono orgánico disuelto en lagunas costeras de Uruguay (03/2007 - 09/2008)

30 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CLAUDIA PICCINI , PILAR CASTRO

DOCENCIA

Escuela Regional de Microbiología (09/2011 - 09/2011)

Doctorado

Invitado
Asignaturas:
Módulo de Ecología microbiana, 40 horas, Teórico-Práctico

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (05/2010 - 08/2010)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 6 horas, Teórico-Práctico

(08/2010 - 08/2010)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Ecología microbiana de ambientes acuáticos, 40 horas, Teórico

Escuela Regional de Microbiología (10/2009 - 10/2009)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
I Escuela Latinoamericana de Microbiología, 48 horas, Teórico

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (05/2009 - 07/2009)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología clínica

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (06/2008 - 07/2008)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

EXTENSIÓN

Participación de la muestra Arte y Ciencia (12/2009 - 05/2010)

2 horas

Participación del X IIBCE abierto (12/2009 - 12/2009)

6 horas

Dictado de charlas en el IIBCE y en instituciones de enseñanza secundaria en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2008 - 05/2008)

IIBCE, Microbiología
6 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Relevamiento Institucional de Equipamiento científico (03/2010 - 04/2010)

Participación en consejos y comisiones

Participación en la Organización del Congreso Internacional Shallow Lakes (05/2008 - 12/2008)

IIBCE, Microbiología

Otros

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2010 - 08/2010)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Biológicas (08/2010 - 08/2010)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Ecología microbiana de ambientes acuáticos, 40 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

Universidad de Zurich / Limnological Station

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2009 - 08/2009)

60 horas semanales

Profesor visitante (07/2008 - 09/2008)

60 horas semanales

Profesor visitante (08/2007 - 10/2007)

60 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2006 - 01/2007)

Post-doc 60 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecofisiología bacteriana: usos de sustratos por poblaciones del bacterioplancton (08/2007 - a la fecha)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: MARFISH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Eco-fisiología del bacterioplancton de agua dulce (01/2006 - 01/2007)

40 horas semanales

Depto. de Limnología , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Automatización de la evaluación de preparados para microscopía de fluorescencia y transmisión (07/2006 - 07/2008)

20 horas semanales
Depto. Limnología
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: JAKOB PERNTHALER, MICHAEL ZEDER

DOCENCIA

- (01/2006 - 02/2006)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Asistente durante el curso de Limnología para estudiantes de la Universidad de Zurich y del Instituto Federal de Tecnología (ETH)., horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 12 horas
Carga horaria de formación RRHH: 20 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 16 horas

Producción científica/tecnológica

Los microorganismos llevan a cabo procesos clave en el funcionamiento en los sistemas acuáticos: son la base de las tramas tróficas, los principales agentes transformadores de la materia orgánica disuelta (MOD) e importantes productores y consumidores de gases climáticamente activos. Sin embargo, estos procesos permanecen relativamente incomprendidos por los desafíos inherentes al trabajo con microorganismos a la hora de evaluar su enorme diversidad taxonómica y abordar las funciones que realizan. Desde mi doctorado me he abocado al estudio de las relaciones entre composición de las comunidades microbianas de sistemas marinos y estuarinos y funciones relacionadas al ciclo del carbono. Este abordaje ha implicado un fuerte componente en el desarrollo y aplicación de nuevas metodologías, sobre todo de resolución a nivel de célula para visualizar la utilización de determinados componentes de la MOD por grupos específicos dentro del bacterioplancton (Alonso & Pernthaler 2005, Alonso, 2012, Alonso et al 2012, Biancalana et al 2017). Estas aproximaciones han permitido por ejemplo: demostrar la capacidad generalizada de metabolismo anaerobio de poblaciones bacterianas típicas de ambientes completamente oxigenados (Alonso & Pernthaler 2005), demostrar que no sólo la calidad sino también la concentración de componentes específicos de la MOD condicionan su utilización por diferentes grupos bacterianos (Alonso & Pernthaler 2006a), brindar ejemplos de que poblaciones filogenéticamente relacionadas presentan patrones diferenciales de utilización de los componentes de la MOD, evidenciando estrategias distintas frente a transiciones paulatinas o bruscas en las condiciones ambientales (Alonso & Pernthaler 2006b, Alonso et al 2009, Alonso et al 2013). A su vez, han sido claves para la identificación de grupos bacterianos que consumen compuestos de interés para los ciclos del C y el S (Vila-Costa et al 2007, Alonso et al 2013, Amaral et al 2016), incluyendo la cuantificación de la contribución de grupos específicos al flujo del C derivado de la fotosíntesis (Alonso et al 2012). Además, he colaborado con la generación de información que permita comprender los patrones de producción primaria y la dinámica del fitoplancton en sistemas marinos y estuarinos (Krock et al 2015, Kruk et al 2015, Calliari et al 2018). En paralelo, he aplicado técnicas moleculares clásicas y de nueva generación para evidenciar patrones en la diversidad del bacterioplancton, enfocada a grupos de interés particular por su rol en la utilización de la DOM derivada del fitoplancton (Alonso et al 2007, Gómez-Pereira et al 2010), y a su caracterización en importantes sistemas que permanecían inexplorados, como las lagunas costeras y el Río de la Plata (Piccini et al 2006, Alonso et al 2010). Ello ha permitido incorporar a la composición de la comunidad microbiana como una variable clave a la hora de formular modelos para explicar y

predecir funciones medibles a nivel ecosistémico (Alonso et al ms en prep., presentaciones en eventos, proyecto ANII-MPI, Garzón et al 2021, González tesis Doctorado, Zanetti tesis Maestría Juan, Bertoglio tesis Maestría). Una línea más reciente apunta evaluar estas comunidades como indicadoras de calidad ambiental, con resultados muy promisorios que han despertado el interés de instituciones como DINAMA y OSE (Griffero et al 2019, Alonso et al 2022, Griffero et al ms en revisión en Ecological Indicators, presentaciones en eventos, Convenio DINAMA-CURE). Otro aspecto de esta línea es el estudio de la ecología de patógenos humanos (Kopprio et al 2020, Proyecto ANII-CONICET), y circunstancialmente, debido a la situación sanitaria, contribuir al diagnóstico y la caracterización genómica de las variantes virales de SARS-CoV-2 en la región Este (Proyecto FMP, Proyecto CSIC, Mir et al 2021, Rego et al 2021a, Rego et al 2021b). Finalmente, en virtud de mi expertise he participado en diferentes trabajos de síntesis a escala regional y global en temas relacionados a la diversidad, biogeografía y roles de las comunidades microbianas en el funcionamiento de diferentes ecosistemas (Artigas et al 2008, Meerhoff et al 2012, Kopf et al 2015, Tiegs et al 2019, Metz et al 2022, Rodrigues-Filho et al 2023, Tiegs et al 2024).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Microbial communities indicate fine differences in pollution levels by emerging contaminants (Completo, 2024) Trabajo relevante

GRIFFERO, L., Andrés PÉREZ PARADA, LESCANO C., RODRÍGUEZ-GALLEGOL, CECILIA ALONSO

Ecological Indicators, v.: 169 11287, 2024

Palabras clave: Indicator value analysis Emerging contaminants Aquatic Quality Index 16S rRNA amplicons Coastal lagoons Environmental management

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1470160X

E-ISSN: 18727034

WEB OF SCIENCE™

Human activities shape global patterns of decomposition rates in rivers (Completo, 2024)

S. D Tiegs, K.A. Capps, D. M. Costello, J. P. Schmidt, C. J. Patrick, J. J. Follstad Shah, C. J. LeRoy, CECILIA ALONSO

Science, p.: 1191 - 1195, 2024

Palabras clave: ciclo del C

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00368075

E-ISSN: 10959203

DOI: [DOI:10.1126/science.adn1262](https://doi.org/10.1126/science.adn1262)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Inequality in academic publishing: Latin American Researchers Against the Odds (Completo, 2024)

María Romina Schiaffino, María Victoria Quiroga, María Luz Padulle, Clara Arboleda, CECILIA ALONSO, Fernando Unrein, Irina Izaguirre, Hugo Sarmento

SILNews, v.: 83 p.: 6 - 7, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00361550

DOI: <https://www.doi.org/10.5281/zenodo.10324505>

From ecological functions to ecosystem services: linking coastal lagoons biodiversity with human well-being (Completo, 2023)

Jorge L. Rodrigues-Filho, Rafael L. Macêdo, Hugo Sarmento, Victor R. A. Pimenta, CECILIA ALONSO, Clarissa R. Teixeira, Paulo R. Pagliosa, Sérgio A. Netto, Natália C. L. Santos, Fábio G. Daura-Jorge, Odete Rocha, Paulo Horta, Joaquim O. Branco, Rodrigo Sartor, Jean Muller, Vivian M. Cionek

Hydrobiologia, 2023

Palabras clave: lagunas costeras servicios ecosistémicos comunidades bacterianas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana

Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00188158
E-ISSN: 15735117
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05171-0>
Scopus[®]

Bacterioplankton composition as indicator of environmental status: proof of principle using indicator value analysis of estuarine communities (Completo, 2022) Trabajo relevante

CECILIA ALONSO , Emiliano Pereira , Florencia Bertoglio , Miquel De Cáceres , Adrian Santiago RUSSI FAGIAN
Aquatic Microbial Ecology, v.: 88 p.:1 - 18, 2022
E-ISSN: 16161564
Scopus[®]

A georeferenced rRNA amplicon database of aquatic microbiomes from South America (Completo, 2022)

Sebastian Metz , Paula Huber , Erick Mateus-Barros , Pedro C. Junger , Michaela de Melo , Inessa Lacativa Bagatini , Irina Izaguirre , Mariana Câmara dos Reis , Maria E. Llames , Victoria Accattatis , María Victoria Quiroga , Melina Devercelli , María Romina Schiaffino , Juan Pablo Niño-García , Marcela Bastidas Navarro , Beatriz Modenutti , Helena Vieira , Martin Saraceno , Carmen Alejandra Sabio y García , Emiliano Pereira , Alvaro González-Revello , Claudia Piccini , Fernando Unrein , CECILIA ALONSO , Hugo Sarmento
Scientific Data, 2022
Palabras clave: banco de datos secuenciación masiva sistemas acuáticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20524463
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01665-z>
WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Chemically unidentified dissolved organic carbon: A pivotal piece for microbial activity in a productive area of the Northern Patagonian shelf (Completo, 2021)

John E. Garzón-Cardona , Valeria A. Guinder , CECILIA ALONSO , Ana M. Martínez , Silvio Pantoja-Gutiérrez , Germán A. Koppio , Bernd Krock , Rubén J Lara
Marine Environmental Research, v.: 167 p.:10528 2021
Palabras clave: bigeoquímica plataforma Atlántica bacterioplancton
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biogeoquímica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01411136
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105286>
Scopus[®]

Recurrent Dissemination of SARS-CoV-2 Through the Uruguayan?Brazilian Border (Completo, 2021)

MIR D , REGO N. , Resende P , Tort F , FERNÁNDEZ-CALERO T , VNOYA , Mariana Brandes , Tania Possi , ARLEO M. , N.Reyes , VICTORIA M , LIZASOAIN, A. , Castells M , Maya L , Salvo M , Schäffer T , Da Rosa M , Garay L , CECILIA ALONSO , Yasser Ventura Vega Requena . Cecilia Salazar , FERRÉS I. , SMIRICICH, P. , José Sotelo Silveira , RAFAEL SEBASTIAN FORT , MATHÓ C , Ighor Arantes , Luciana Appolinario , Ana Carolina Mendonca , BENITEZ-GALEANO, M J , Camila Simoes , GRAÑA, M. , Fernando MOtta , Marilda Mendonca , Gonzalo Bello , Rodney Colina , Lucia Spangenberg
Frontiers in Microbiology, v.: 12 653986 , 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1664302X
DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.653986>
WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Implementation of a qPCR assay coupled with genomic surveillance for real-time monitoring of SARS-CoV-2 variants of concern (Completo, 2021)

REGO N., COSTÁBILE, A, Paz M., Cecilia Salazar , PERBOLIANACHIS, P, Lucía Spangenberg, FERRÉS I., Rodrigo Arce, FAJARDO A., ARLEO M., Tania Possi, N.Reyes, MNBENTANCOR, LIZASOAIN, A., BENITEZ-GALEANO, M J, Bortagaray V, Ana Moller, Gonzalo Bello, Ighor Arantes, Mariana Brandes, SMIRCICH, P., Odhille Chappos, Melissa Duquía, Belén González, GRIFFERO, L, Mauricio Méndez, María Pía Techera, Juan Zanetti, B.RIVERA, Matías Maidana, Martina Alonso, CECILIA ALONSO, Julio Medina, Henry Albornoz, Rodney Colina, VNOYA, IRAOLA G., FERNÁNDEZ-CALERO T, Moreno Pilar
Emerging Infectious Diseases, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

Scopus

Emergence and Spread of a B.1.1.28-Derived P.6 Lineage with Q675H and Q677H Spike Mutations in Uruguay (Completo, 2021)

REGO N., Cecilia Salazar, Paz M., COSTÁBILE, A, FAJARDO A., FERRÉS I., PERBOLIANACHIS, P, FERNÁNDEZ-CALERO T, VNOYA, Matías Machado, Mariana Brandes, Rodrigo Arce, ARLEO M., Tania Possi, N.Reyes, MNBENTANCOR, LIZASOAIN, A., Bortagaray V, Ana Moller, Odhille Chappos, Melissa Duquía, GONZALEZ, B, GRIFFERO, L, Mauricio Méndez, María Pía Techera, Juan Zanetti, Pereira Flores, Emiliano, B.RIVERA, Matías Maidana, Martina Alonso, SMIRCICH, P., Ighor Arantes, MIR D, CECILIA ALONSO, Julio Medina, Henry Albornoz, Rodney Colina, Gonzalo Bello, Pilar Moreno, Gonzalo Moratorio, Gregorio Iraola, Lucía Spangenberg
Viruses, v.: 13 1801, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994915

DOI: <https://doi.org/10.3390/v13091801>

Scopus

Vibrio and Bacterial Communities across a pollution gradient in the Bay of Bengal: unraveling their biogeochemical drivers (Completo, 2020)

Germán Kopprio, Sucharit B. Neogi, Harunur Rashid, CECILIA ALONSO, Shinji Yamasaki, Boris P. Koch, Astrid Gärdes, Rubén J. Lara

Frontiers in Microbiology, v.: 11 594, p.:1 2020

Palabras clave: Ecología de patógenos One health

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de microorganismos patógenos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16641664

DOI: doi.org/10.3389/fmicb.2020.00594

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2020.00594/full>

Esta publicación es uno de los productos del proyecto ANII-CONICET Biogeoquímica de micro- y nanopartículas en zonas frontales del Atlántico Sudoccidental: influencia en características y distribución de materia orgánica y organismos potencialmente patogénicos

Global Patterns and Drivers of Ecosystem Functioning in Rivers and Riparian Zones (Completo, 2019)

Scott Tiegs, David M. Costello, Mark W. Isken, Guy Woodward, Peter B. McIntyre, Mark O. Gessner, Eric Chauvet, Natalie A. Griffiths, Alex S. Flecker, Vicenç Acuña, Ricardo Albariño, Daniel C. Allen, CECILIA ALONSO

Science Advances, v.: 5 1, 2019

Palabras clave: Ciclo del C en sistemas acuáticos escala global

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ciclo del Carbono

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23752548

DOI: [10.1126/sciadv.aav0486](https://doi.org/10.1126/sciadv.aav0486)

<https://advances.sciencemag.org/content/5/1/eaav0486>

Se trata de un artículo fruto de cooperación internacional con >100 autores, en el marco del

proyecto CELLDDEX, CELLulose Descomposition EXperiment in streams and riparian zones across de Earth's major biomes. Responsable: Dr. Scott Tiegs, Universidad de Winsconsin, Estados Unidos.
Scopus'

Basin-Scale Monitoring and Risk Assessment of Emerging Contaminants in South American Atlantic Coastal Lagoons (Completo, 2019)

GRIFFERO, L , Jaime Alcántara-Durán , CECILIA ALONSO , Lorena Rodríguez-Gallego , David Moreno-González , Juan F. García-Reyes , Antonio Molina-Díaz , Andrés Pérez-Parada
Science of the Total Environment, v.: 697 134058 , 2019
Palabras clave: Contaminantes emergentes Cuencas Análisis de riesgo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de contaminantes emergentes a escala de cuenca
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026
DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134058
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

A protocol for the simultaneous identification of chitin-containing particles and their associated bacteria (Completo, 2017)

FLORENCIA BIANCALANA , GERMÁN KOPPRIO , RUBEN LARA , CECILIA ALONSO
Systematic and Applied Microbiology, 2017
Palabras clave: chitin. sestonic aggregates WGA-CARD-FISH
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biogeoquímica
ISSN: 07232020
DOI: [10.1016/j.syapm.2017.05.004](https://doi.org/10.1016/j.syapm.2017.05.004)
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Strong linkages between DOM optical properties and main clades of aquatic bacteria (Completo, 2016)

VALENTINA AMARAL , DANIEL GRAEBER , DANILO CALLIARI , CECILIA ALONSO
Limnology and Oceanography, 2016
Palabras clave: bacterioplankton
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
E-ISSN: 00243590
DOI: [10.1002/lno.10258](https://doi.org/10.1002/lno.10258)
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

The Ocean Sampling Day Consortium (Completo, 2015)

ANNA KOPF , CECILIA ALONSO
GigaScience, 2015
Palabras clave: bacterioplankton, diversidad, gigaproyecto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología y Oceanografía
E-ISSN: 2047217X
DOI: [10.1186/s13742-015-0066-5](https://doi.org/10.1186/s13742-015-0066-5)
Se trata de un trabajo escrito por 157 autores, describiendo un esfuerzo sin precedentes de muestreo y caracterización simultánea de las comunidades microbianas marinas en diferentes puntos del globo. Nuestro aporte se destaca por ser el único grupo participante en América Latina.

Analysis of the hydrographic conditions and cyst beds in the San Jorge Gulf, Argentina, that favor dinoflagellate population development including toxigenic species and their toxins (Completo, 2015)

BERND KROCK , C.M. BOREL , FACUNDO BARRERA , U TILLMANN , E FABRO , G.O. ALMANDOZ , M. FERRARIO , JOHN EDISON GARZÓN , B.P. KOCH , CECILIA ALONSO , RUBEN LARA
Journal of Marine Systems, 148 , p.:86 - 100, 2015
Palabras clave: plancton, hidrografía
Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09247963

E-ISSN: 18791573

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Morphological traits variability reflects light limitation of phytoplankton production in a highly productive subtropical estuary (Río de la Plata, South America). (Completo, 2014)

CARLA KRUK , ANA MARTÍNEZ , LUCÍA NOGUEIRA , CECILIA ALONSO , DANILO CALLIARI
Marine Biology, 2014

Palabras clave: fitoplancton, grupos funcionales

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00253162

E-ISSN: 14321793

DOI: [10.1007/s00227-014-2568-6](https://doi.org/10.1007/s00227-014-2568-6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Environmental dynamics as a structuring factor for microbial carbon utilization in a subtropical coastal lagoon (Completo, 2013)

CECILIA ALONSO , CLAUDIA PICCINI , FERNANDO UNREIN , FLORENCIA BERTOGLIO , DANIEL CONDE , JAKOB PERNTTHALER

Frontiers in Microbiology, 2013

Palabras clave: Bacterioplankton, carbon, estuary

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

E-ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2013.00014](https://doi.org/10.3389/fmicb.2013.00014)

contribución invitada

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

HISH-SIMS analysis of bacterial uptake of algal-derived carbon in the Río de la Plata estuary (Completo, 2012)

CECILIA ALONSO , NICULINA MUSAT , BIRGIT ADAM , MARCEL KUYPERS , RUDOLF AMANN
Systematic and Applied Microbiology, 2012

Palabras clave: Bacterioplankton Substrate uptake Río de la Plata nanoSIMS HISH-SIMS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Trazado de la incorporación de moléculas marcadas

ISSN: 07232020

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Tips and tricks for high quality MAR-FISH preparations: Focus on bacterioplankton analysis (Completo, 2012)

CECILIA ALONSO

Systematic and Applied Microbiology, 2012

Palabras clave: MAR-FISH Bacterioplankton Substrate uptake Automated microscopy Radioactivity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Lugar de publicación: publicado on line early

ISSN: 07232020

DOI: [10.1016/j.syapm.2012.02.005](https://doi.org/10.1016/j.syapm.2012.02.005)

minireview, contribución invitada

WEB OF SCIENCE™ Scopus®


Distinct flavobacterial communities in contrasting water masses of the North Atlantic Ocean (Completo, 2010)

PAOLA GOMEZ , BERNHARD FUCHS , CECILIA ALONSO , MJ OLIVER , JEE VAN BEUSEKOM , RUDOLF AMANN


The ISME Journal, v.: 4 p.:472 - 487, 2010

Palabras clave: Flavobacteria


Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17517362
E-ISSN: 17517370


Multilevel analysis of the bacterial diversity along the environmental gradient Río de la Plata-South Atlantic Ocean (Completo, 2010)

CECILIA ALONSO , PAOLA GOMEZ , ALBAN RAMETTE , LEONARDO ORTEGA , BERNHARD FUCHS , RUDOLF AMANN
Aquatic Microbial Ecology, v.: 61 p.:57 - 72, 2010
Palabras clave: composición comunidades
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología acuática
ISSN: 09483055
E-ISSN: 16161564


Ecophysiological differences of betaproteobacterial populations in two hydrochemically distinct compartments of a subtropical lagoon (Completo, 2009)


CECILIA ALONSO , MICHAEL ZEDER , CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , JAKOB PERNTTHALER
Environmental Microbiology, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14622912
E-ISSN: 14622920
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/121538156/abstract>


Towards a Latin American and Caribbean international census of marine microbes (LACar ICoMM) : overview of some current research directions (Completo, 2008)

L. F. ARTIGAS , E. OTERO , R. PARANHOS , ML GOMEZ , CLAUDIA PICCINI , M. COSTAGLIOLA , R. SILVA , P. SUAREZ , V.A. GALLARDO , D.U. HERNANDEZ-BECERRIL , A. CHISTOSERDOV , VIEIRA , R. PEREZ-CENCI , M. TERNON , J-F. , BEKER , B. , THYSSEN , M. , DIONISI , H. , DO ROSARIO MARINHO-JAUSSAUD I. , GONZALEZ , A. , HURTADO , C. , PARRA , J.P. , CECILIA ALONSO , HOZBOR , C. , PERESSUTTI , S. , NEGRI , R. , ESPINOZA , C. , CARDOSO , A. , MARTINS , O. , COVACEVICH , F. , BERÓN , C. , SALERNO , G.L.
Revista de Biología Tropical, v.: 56 p.:183 - 214, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00347744
E-ISSN: 22152075

An annual cycle of dimethylsulfoniopropionate-sulfur and leucine assimilating bacterioplankton in the coastal NW Mediterranean (Completo, 2007)

MARIA VILA-COSTA , JARONE PINHASSI , CECILIA ALONSO , JAKOB PERNTTHALER , RAFEL SIMO
Environmental Microbiology, v.: 9 10 , p.:2451 - 2463, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 14622912
E-ISSN: 14622920


High local and global diversity of Flavobacteria in marine plankton (Completo, 2007) 

CECILIA ALONSO , FALK WARNECKE , RUDOLF AMANN , JAKOB PERNTTHALER
Environmental Microbiology, 2007
Palabras clave: Flavobacteria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: publicado online
ISSN: 14622912
E-ISSN: 14622920
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Concentration-dependent patterns of leucine incorporation in coastal picoplankton (Completo, 2006)

CECILIA ALONSO , JAKOB PERNTTHALER
Applied and Environmental Microbiology, v.: 72 3 , p.:2141 - 2147, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00992240
E-ISSN: 10985336
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Roseobacter and SAR11 dominate microbial glucose uptake in coastal North Sea waters (Completo, 2006) [Trabajo relevante](#)

CECILIA ALONSO , JAKOB PERNTTHALER
Environmental Microbiology, v.: 8 11 , p.:2022 - 2030, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14622912
E-ISSN: 14622920
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Unusual blooms of single bacterial species in an Atlantic coastal lagoon (Completo, 2006)

CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , CECILIA ALONSO , RUBEN SOMMARUGA , JAKOB PERNTTHALER
Applied and Environmental Microbiology, v.: 72 10 , p.:6560 - 6568, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00992240
E-ISSN: 10985336
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Uptake of glucose under anoxic conditions by bacterioplankton from coastal North Sea surface waters (Completo, 2005)

CECILIA ALONSO , RUDOLF AMANN , JAKOB PERNTTHALER
Applied and Environmental Microbiology, v.: 71 4 , p.:1709 - 1716, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00992240
E-ISSN: 10985336
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

LIBROS

Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic From the Subtropical to the Subantarctic Realm (Participación , 2018)

DANILO CALLIARI , Mónica Gómez , Denise Vizziano , CECILIA ALONSO Publicado

Editor/Compilador: Hoffmeyer, M., Sabatini, M.E., Brandini, F., Calliari, D., Santinelli, N.H
Editorial: Springer Verlag , Nueva York
Tipo de publicación: Investigación

Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: primary production
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-77869-3
Contribución invitada

Capítulos:
Near-Surface Biogeochemistry and Phytoplankton Carbon Assimilation in the Rio de la Plata
Estuary
Página inicial 289, Página final 306

Programa oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo (Participación , 2016)

DANILO CALLIARI , MÓNICA GÓMEZ , LAURA RODRÍGUEZ , CECILIA ALONSO , MARIANO
MARTÍNEZ , LUCÍA NOGUEIRA , NOE ESPINOZA Publicado

Editorial: zona editorial , Montevideo
Tipo de publicación: Otros
Escrito por invitación
Palabras clave: Zona Económica Exclusiva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978- 9974-8465-1-7
Financiación/Cooperación:
Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Plancton
Página inicial 1, Página final 300

Advances in Ecological Research. Global Change in Multispecies Systems: Part I. (Participación , 2012)

MARIANA MEERHOFF , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , CARLA KRUK , CECILIA ALONSO ,
IVÁN GONZÁLEZ-BERGONZONI , JUAN PABLO PACHECO , MATÍAS ARIM , MERYEM
BEKLIOGLU , SANDRA BRUCET , GUILLERMO GOYENOLA , CARLOS IGLESIAS , GISSELL
LACEROT , NÉSTOR MAZZEO , SARIAN KOSTEN , ERIK JEPPESEN Publicado
, Global Change in Multispecies Systems
Editorial: Elsevier , Amsterdam
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: climate change shallow lakes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Respuesta de comunidades de agua dulce al cambio
climático
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-0-12-396992-7
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780123969927000046>
review, contribución invitada

Capítulos:
Environmental warming in shallow lakes: a review of effects on community structure as evidenced
from space-for-time substitution approach
Página inicial 259, Página final 349

Definición de grupos funcionales en el bacterioplancton marino y su relación con la producción bacteriana (2019)

GONZALEZ,B , John Garzón , Rubén Lara , GREIF, G. , Pereira Flores, Emiliano , CECILIA ALONSO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: PRIMER CONGRESO ISME AMERICA LATINA (ISME-LA)
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<https://isme-la2019.org/wp-content/uploads/2019/12/Libro-Resumenes-ISME2019-vf-1.pdf>

Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental: estudio preliminar en dos lagunas costeras aplicado a contaminantes emergentes (2019)

GRIFFERO, L , GONZALEZ,B , Jaime Alcántara Durán , Juan Francisco García Reyes , GREIF, G. , Pereira Flores, Emiliano , PÉREZ-PARADA A. , CECILIA ALONSO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: PRIMER CONGRESO ISME AMERICA LATINA (ISME-LA)
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<https://isme-la2019.org/wp-content/uploads/2019/12/Libro-Resumenes-ISME2019-vf-1.pdf>

Bacterioplankton community composition as environmental indicator (2017)

CECILIA ALONSO , BERTOGLIO, F. , Jörg Villiger , Carla Kruk , Jakob Pernthaler
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symposium on Aquatic Microbial Ecology
Ciudad: Zagreb
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Papel
<http://same15.irb.hr/>

Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental, con énfasis en contaminantes emergentes (2017)

GRIFFERO, L , PÉREZ-PARADA A. , CECILIA ALONSO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Taller de Lanzamiento de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (?SudAqua)
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/microsudaqua/>

La temperatura y la concentración de clorofila condicionan la producción de biomasa bacteriana en un gradiente marino del Atlántico Sur (2017)

GONZALEZ,B , John Garzón , Rubén Lara , CECILIA ALONSO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Taller de Lanzamiento de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (?SudAqua)
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/microsudaqua/>

A combined protocol for the simultaneous identification of fungi and bacteria in water samples (2016)

Florencia Biancalana , Germán Kopprío , Rubén Lara , CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ECSA 56 ? Coastal systems in transition from a ?natural? to an ?anthropogenically modified? state

Ciudad: Bremen

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Internet

<https://www.euromarinenetwork.eu/activities/ecsa-56-%E2%80%93-coastal-systems-transition-%E2%80%98na>

Significant positive relationships between bacterioplankton diversity and production (2016)

FLORENCIA BERTOGLIO , JORG VILLIGER , CARLA KRUK , JAKOB PERNTTHALER , CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society for Microbial Ecology

Ciudad: Montreal

Año del evento: 2016

Palabras clave: relaciones diversidad funcion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Major groups of aquatic bacteria respond to different DOM components in a subtropical estuary (2015) Trabajo relevante

VALENTINA AMARAL , DANIEL GRAEBER , CECILIA ALONSO , DANILO CALLIARI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV ASLO Meeting

Ciudad: Granada

Año del evento: 2015

Palabras clave: bacterioplancton, DOM

Areas de conocimiento:

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

La hidrología condiciona la utilización microbiana de carbono en una laguna costera (2013)

CECILIA ALONSO , CLAUDIA PICCINI , FERNANDO UNREIN , FLORENCIA BERTOGLIO , DANIEL CONDE , JAKOB PERNTTHALER

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: bacterioplancton, carbono, estuario

Areas de conocimiento:

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

Variación espacial y temporal en la producción bacteriana de la Laguna de Rocha (2013)

FLORENCIA BERTOGLIO , CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: bacterioplancton, carbono, producción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Bomba de carbono microbiana a lo largo del ciclo hidrológico de una laguna costera (2013)

VALENTINA AMARAL , DANILO CALLIARI , CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: DOM, estuario, bacterioplancton

Áreas de conocimiento:

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

What bacteria can (not) tell us about environmental warming in shallow lakes (2013)

CECILIA ALONSO , GISSELL LACEROT , MARIANA MEERHOFF

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th Symposium Aquatic Microbial Ecology

Ciudad: Stresa

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: climate change, shallow lakes

Áreas de conocimiento:

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

Microbial ecology of coastal transitional environments in Uruguay (2011)

CECILIA ALONSO , CLAUDIA PICCINI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASLO Aquatic Sciences Meeting

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

rRNA hypervariable tag pyrosequencing for the study of microbial diversity in a protected coastal lagoon (Laguna de Rocha, Uruguay) (2010)

CECILIA ALONSO , CLAUDIA PICCINI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB Latin America

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Análisis de secuencias

Comparisons of the planktonic Flavobacteria community from two coastal seas: Río de la Plata estuary and the Lagoon of Venice (2010)

PAOLA GOMEZ , CECILIA ALONSO , FRANCESCA SIMONATO , BERNHARD FUCHS , RUDOLF AMANN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISME 13
Ciudad: Seattle
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flavobacteria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Diversidad

Incorporation of photosynthetically derived carbon by marine bacteria: first insights into NanoSIMS results (2010)

CECILIA ALONSO , NICULINA MUSAT , MARCEL KUYPERS , RUDOLF AMANN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The microbial view of marine biogeochemical cycles

Ciudad: Banyuls

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Papel

Diversidad bacteriana en el Río de la Plata (2010)

CECILIA ALONSO , PAOLA GOMEZ , ALBAN RAMETTE , LEONARDO ORTEGA , BERNHARD FUCHS , RUDOLF AMANN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Diversidad

Dinámica de la comunidad bacteriana a lo largo del gradiente Río de la Plata-Océano Atlántico (2010)

CECILIA ALONSO , PAOLA GOMEZ , DANILO CALLIARI , ALBAN RAMETTE , LEONARDO ORTEGA , ANA MARTÍNEZ , BERNHARD FUCHS , RUDOLF AMANN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Reunión Binacional de Ecología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología acuática

Different physiological states of three lineages of Betaproteobacteria across a naturally divided subtropical coastal lagoon (Laguna de Castillos, Uruguay) (2008)

CECILIA ALONSO , MICHAEL ZEDER , CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , JAKOB PERNTTHALER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Shallow Lakes

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

Response of bacterial communities to a changing environment: a transplant experiment in Laguna de

Rocha (2008)

PILAR CASTRO , CECILIA ALONSO , CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , JAKOB PERNTTHALER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Shallow Lakes

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

Ecophysiology of single populations of aquatic bacteria as revealed by MARFISH (2007)

CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Microbial Diversity in the Biosphere: Trends and New Perspectives

Ciudad: Baeza

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

Influencia de los predadores sobre la diversidad microbiana de la Laguna de Rocha (2007)

PILAR CASTRO , CLAUDIA PICCINI , CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

Diversity and seasonal dynamics of Cytophaga-like bacteria in coastal North Sea waters (2006)

CECILIA ALONSO , FALK WARNECKE , MELANIE SAPP , RUDOLF AMANN , JAKOB PERNTTHALER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Microbial Ecology

Ciudad: Viena

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Otros

Local and global diversity of bacteria from the Bacteroidetes phylum in marine plankton (2006)

CECILIA ALONSO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Swiss Microbial Ecology Meeting

Ciudad: Bellinzona

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Otros

Substrate Uptake Along A Concentration Series By Specific Bacterioplankton Populations (2005)

CECILIA ALONSO , CITLALI GUERRA , JAKOB PERNTTHALER
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting
Ciudad: Santiago de Compostela
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Otros

Bacterioplankton community dynamics in a south atlantic coastal lagoon (Laguna de Rocha). (2005)

CLAUDIA PICCINI , DANIEL CONDE , RUBEN SOMMARUGA , CECILIA ALONSO , JAKOB PERNTTHALER
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting
Ciudad: Santiago de Compostela
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Otros

Anaerobic uptake of glucose by coastal marine bacterioplankton studied at the single cell level (2004)

CECILIA ALONSO , RUDOLF AMANN , JAKOB PERNTTHALER
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Microbial Ecology
Ciudad: Cancún
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Otros

Dinámica del bacterioplancton heterotrófico a lo largo de un gradiente salino en una laguna costera (Laguna de Rocha, Uruguay) (2003)

CLAUDIA PICCINI , CECILIA ALONSO , JAKOB PERNTTHALER , DANIEL CONDE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro Uruguayo de Ecología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio de divulgación: Otros

A screening protocol for the rapid detection of individual phylogenetic groups in bacterioplankton 16S ribosomal DNA clone libraries (2002)

FALK WARNECKE , JAKOB PERNTTHALER , CECILIA ALONSO , RUDOLF AMANN
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting
Ciudad: Victoria
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Medio de divulgación: Internet

Degradación anaerobia de residuos de curtiembre (2000)

CECILIA ALONSO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental /
Medio de divulgación: Internet

Hongos endófitos en flores, frutos y semillas *E. globulus*: relación saprofítica o patogénica. (1997)

SUSANA TISCORNIA , SANDRA LUPO , CECILIA ALONSO , LINA BETTUCCI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1997
Palabras clave: hongos endófitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

INFORME FINAL Convenio entre el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (DINAMA) y la Universidad de la República (Centro Universitario Regional del Este) para la implementación de la Evaluación Metagenómica en el Plan de Monitoreo de las Lagunas Costeras de Uruguay (2020) Trabajo relevante

Asesoramiento
CECILIA ALONSO , GRIFFERO, L , Pereira Flores, Emiliano
Búsqueda de indicadores alternativos de calidad de agua
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Rocha
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 97
Duración: 24 meses
Institución financiadora: DINAMA
Palabras clave: Contaminación emergente Evaluación a nivel de cuenca Metagenómica aplicada Estadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Calidad de agua
Medio de divulgación: Papel
Este convenio de cooperación técnica entre MVOTMA (DINAMA) y UdelAR (CURE) (Expe. DINAMA 2018/14000/006024), surgió como un complemento al convenio de cooperación técnica entre MVOTMA (DINAMA) y UdelAR (CURE) (2016/14000/14377) para la creación e

incorporación del Programa de Monitoreo de las Lagunas Costeras de Rocha y de Castillos al Programa Nacional de Evaluación de Calidad de Agua de la Dirección Nacional del Medio Ambiente (MVO-TMA). A través de un acuerdo interinstitucional (CURE- DINAMA ? OSE ? IDR ? DINARA) se viene llevando a cabo el monitoreo regular de estos cuerpos de agua y sus principales tributarios.

Programa oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo (2012)

Informe o Pericia técnica

DANILO CALLIARI , MÓNICA GÓMEZ-ERACHE , LAURA RODRÍGUEZ-GRAÑA , CECILIA ALONSO , MARIANO MARÍNEZ , LUCÍA NOGUEIRA , NOÉ ESPINOSA

Informe para ANCAP

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 4 meses

Institución financiadora: ANCAP

Palabras clave: plancton diversidad aguas territoriales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / biodiversidad

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Project report #2. January-December 2019 (2020)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes

Número de páginas: 26

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: Max Planck Institut für marine Mikrobiologie

Áreas de conocimiento:

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

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

INFORME DE AVANCE I+D #3 MPI_ID_2017_1_1007663 (2020)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes

Número de páginas: 20

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

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

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

Project report #1. February-December 2018 (2019)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: . Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes.

Número de páginas: 24

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: Max Planck Institut für marine Mikrobiologie

Areas de conocimiento:

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

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

INFORME DE AVANCE I+D #2 MPI_ID_2017_1_1007663 (2019)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes

Número de páginas: 19

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Areas de conocimiento:

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

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

INFORME FINAL MOV_CO_2014_1_102552 (2018)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Biogeoquímica de micro- y nanopartículas en zonas frontales del Atlántico Sudoccidental: influencia en características y distribución de materia orgánica y organismos potencialmente patogénicos

Número de páginas: 15

Disponibilidad: Restricta

Areas de conocimiento:

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

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

INFORME DE AVANCE I+D #1 MPI_ID_2017_1_1007663 (2018)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes

Número de páginas: 12

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Areas de conocimiento:

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

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

. Marine microbiology of Uruguayan coastal waters: Microbial diversity and community structure along the gradient Río de la Plata - South Atlantic Ocean (2014)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: . Marine microbiology of Uruguayan coastal waters: Microbial diversity and community structure along the gradient Río de la Plata - South Atlantic Ocean
Número de páginas: 15
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Max Planck Institut für marine Mikrobiologie
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana acuática
Información adicional: Este informe corresponde al período de extensión del Partnergroup Marine microbiology of Uruguayan coastal waters: Microbial diversity and community structure along the gradient Río de la Plata - South Atlantic Ocean financiado por la Sociedad Max Planck

Mecanismos de generación y control de blooms microbianos en una laguna costera protegida (Laguna de Rocha, Uruguay). (2009)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Mecanismos de generación y control de blooms microbianos en una laguna costera protegida (Laguna de Rocha, Uruguay).
Disponibilidad: Restricta
Información adicional: Proyecto financiado por la Embajada de Suiza en Uruguay

Informe Final Proyecto PDT/63 (2008)

CECILIA ALONSO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Respuesta del bacterioplancton frente a cambios en la fuente de carbono orgánico disuelto en lagunas costeras de Uruguay
Disponibilidad: Restricta

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

II Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μ SudAqua) (2019)

CECILIA ALONSO , Hugo Sarmento , Fernando Unrein
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,Museo Casa de Casco Chascomús
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: CONICET

Lanzamiento de Red de embajadores ISME de América Latina (2018)

CECILIA ALONSO
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Chile ,Chile Concepción
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Institución Promotora/Financiadora: ISME
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Lanzamiento de Red de embajadores ISME del subcontinente Indio (2018)

CECILIA ALONSO
Otro

Sub Tipo: Organización
Lugar: India ,India Hyderabad
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ISME
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana

Taller de Lanzamiento de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2017)

CECILIA ALONSO , Hugo Sarmiento , Fernando Unrein
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Centro Universitario Regional del Este Rocha
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: ISME, CSIC, CURE, UFSCar, INTECH

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

CECILIA ALONSO , LACEROT, G. , DABEZIES, JUAN MARTIN , C. BAÑOBRE
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Centro Universitario Regional del Este Rocha
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: CURE

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

CECILIA ALONSO , LACEROT, G. , DABEZIES, JUAN MARTIN , C. BAÑOBRE
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Centro Universitario Regional del Este Rocha
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

CECILIA ALONSO , LACEROT, G. , DABEZIES, JUAN MARTIN
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Centro Cultural La Paloma
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Espacio Interdisciplinario, PEDECIBA, CCI

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico de Área de Ciencias Naturales y Exactas del Fondo María Viñas (2024)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Sub-Comisión del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2021 (2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Sub-Comisión del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2023 (2021 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Sub-Comisión del llamado a Proyectos de Iniciación a la Investigación (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC Proyectos de Iniciación a la Investigación (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CSIC Proyectos de Iniciación a la Investigación (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
PEDECIBA
Cantidad: Menos de 5

Llamado 2020 Proyectos I+D de CSIC (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Maestría en Ciencias Ambientales (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CONICET (2015 / 2016)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20

Sub-Comisión del llamado a Proyectos de Iniciación a la Investigación (2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

ANII (2011 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2010 / 2010)

Chile
FONDECYT
Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA (2009 / 2023)

Uruguay
PEDECIBA
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Environmental Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Society for Applied Microbiology and John Wiley & Sons Ltd
Cantidad: Menos de 5
Fui recientemente invitada para unirme al comité editorial por un lapso de 2 años

ISRN Ecology (2010 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Frontiers in Microbiology (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Estuarine Coastal and Shelf Science (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Freshwater Biology (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biogeochemistry (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Regional Studies in Marine Science (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Limnology (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ISME journal (2012 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

FEMS Microbiology Ecology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Aquatic Microbial Ecology (2010 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

African Journal of Microbiology Research (2010 / 2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Systematic and Applied Microbiology (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Hydrobiologia (2009 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

American Journal of Tropical Medicine & Hygiene (2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Historia Natural (2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microbial Ecology (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Microbiology (2006 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Biotechnology and Bioengineering (2006 / 2007)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ISME Lat (2023)

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

ISME

3er Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2021)

Comité programa congreso

Brasil

DNAQUA International Conference (2021)

Comité programa congreso

Francia

2do Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2019)

Comité programa congreso

Argentina

CONICET

1er Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2017)

Comité programa congreso
Uruguay

ISME, CSIC, Intendencia de Rocha

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Comité programa congreso
Uruguay

XVI COLACMAR (2015)

Comité programa congreso
Colombia
Arbitrado

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

Comité programa congreso
Uruguay

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Comité programa congreso
Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a trabajos de jóvenes investigadores 3er ISME Lat (2023)

Comité de asignación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5
ISME

Tom Brock Award (2018)

Evaluación de premios y concursos
Alemania

Cantidad: Menos de 5
ISME

Este premio se entrega durante las conferencias de la Sociedad Internacional de Ecología Microbiana (ISME) a los mejores trabajos presentados por jóvenes post-docs. Tuve la suerte de ser una de las 2 evaluadoras de los ganadores de los 2 premios concedidos

Premio Nacional de Microbiología (2016)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Raymond Lindeman Award (2015 / 2016)

Comité de asignación de premios y concursos
Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5
ASLO

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Fondo María Viñas (2023)**

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Ministerio de Educación y Cultura

Proyectos PAIE (2021 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, Udelar

Iniciación a la Investigación (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, Udelar

Training proposals (2017)

Evaluación independiente
Cantidad: Menos de 5
UNU-BIOLAC

PICT (2015 / 2022)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Agencia I + d + i, FONCYT, CONICET

Concursos a cargos docentes G1, G2 y G3 (2011 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

JURADO DE TESIS**Doctorado en Geociencias (2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Ambientales (2019)

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Geociencias (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Biología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Biología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Biología (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2011)

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

Maestría en Biología, PEDECIBA (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2010)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental, con énfasis en contaminantes

emergentes (2016 - 2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Programa: Área Biología - Subárea Ecología y Evolución

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciana Griffiero

País: Uruguay

Palabras Clave: Indicadores Contaminación

Areas de conocimiento:

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

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

Geociencias multidisciplinaria / Identificación de nuevos indicadores de calidad de agua en un rango amplio de ambientes acuáticos

Con esta tesis se potenció el desarrollo de una nueva línea de trabajo que implica el uso de herramientas de metagenómica, acopladas con técnicas de química analítica de alta resolución para la búsqueda de indicadores robustos y novedosos de calidad ambiental, pasibles de ser utilizados a escala de monitoreo, por instituciones de gestión ambiental.

Definición de grupos ecofisiológicamente coherentes en el bacterioplancton marino

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén González

País: Uruguay

Palabras Clave: ecología funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Diversidad y producción de la comunidad microbiana en el Río de la Plata

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Bertoglio

País: Uruguay

Palabras Clave: biodiversidad ecofisiología funciones ecosistémicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / relaciones entre biodiversidad y funciones ecosistémicas

Aproximación funcional al monitoreo de cianobacterias en el Río Uruguay y Río de la Plata y su relación con la salinidad

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Lucía Nogueira

País: Uruguay

Palabras Clave: cianobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecofisiología

Identificación, cuantificación y dinámica química de la materia orgánica en suspensión y disuelta en el Atlántico Sudoccidental Argentino, en la zona de El Rincón

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: John Garzón

País: Argentina

Palabras Clave: bacterioplancton DOM

Areas de conocimiento:

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

Producción de materia orgánica recalcitrante por comunidades microbianas estuarinas

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Amaral
País: Uruguay
Palabras Clave: ciclo carbono bomba microbiana estuarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ciclos biogeoquímicos

Papel de la comunidad bacteriana en la captación de amonio en la Laguna de Rocha

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Germán Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: bacterioplancton nitrógeno estuario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Parámetros Biogeoquímicos del Seston como Trazadores de Trofismo y Flujo de Partículas en el Atlántico Sudoccidental

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Facundo Barrera
País: Argentina
Palabras Clave: bacterioplancton abundancia diversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Uncovering diversity and structure of bacteroidetes populations in marine environments

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria , España
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Cristina Díez Vives
País: España
Palabras Clave: flavobacteria diversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo y aplicación de técnicas moleculares para la identificación taxonómica y funcional de com

Procesos ecológicos determinantes en la evolución y diversidad de microorganismos acuáticos, revelados a través del análisis de datos de genómica ambiental

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliano Pereira
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución Microbiana

Padrões de estabilidade e associação entre diversidade de assembléias bacterianas e suas assinaturas metabólicas o papel da estruturação da diversidade bacteriana na ecologia do estuário da Lagoa dos

Patos

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ng Haigh They
País: Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Abundance, diversity and function of marine planktonic Cytophaga/Flavobacteria-related bacteria

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Marine Microbiology / Molecular Ecology Department , Alemania
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Paola Gómez
País: Alemania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

GRADO

Indicadores de eutrofización basados en la comunidad microbiana (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Profesorado de Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Luciana Griffiero)
Nombre del orientado: Magela Sosa
País: Uruguay
Palabras Clave: indicadores sistemas acuáticos ADN microorganismos secuenciación masiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de calidad de agua

Indicadores de eutrofización basados en la comunidad microbiana (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Profesorado de Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Luciana Griffiero)
Nombre del orientado: Daniel Feijoo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de calidad de agua

Indicadores de eutrofización basados en la comunidad microbiana (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Profesorado de Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Luciana Griffiero)
Nombre del orientado: Sebastián Ferreira
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de calidad de agua

Indicadores de eutrofización basados en la comunidad microbiana (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Profesorado de Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Luciana Griffero)
Nombre del orientado: Stefany González
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de calidad de agua

Indicadores de eutrofización basados en la comunidad microbiana (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
del Este , Uruguay
Programa: Profesorado de Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Luciana Griffero)
Nombre del orientado: Solange Techera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Evaluación de la calidad de agua

Caracterización espectral de la materia orgánica disuelta en un observatorio marino (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología
(PEDECIBA) , Uruguay
Programa: ANEP-PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Analía Cambón
País: Uruguay

Repuesta de la comunidad bacteriana a alteraciones de la trama trófica planctónica en el Río de la Plata

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Bertoglio
País: Uruguay
Palabras Clave: bacterioplancton predación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

Influencia de los predadores sobre la diversidad microbiana de la Laguna de Rocha

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pilar Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: comunidad microbiana predación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

OTRAS

Identification of key groups for bacterioplanktonic ecological dynamics in a coastal marine observatory (2024 - 2025)

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de
Investigación e Innovación , Uruguay
Programa: Becas de Posdoctorado Nacional
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Erick Mateus Barros
País: Uruguay
Palabras Clave: Hipótesis core-satélite Observatorio marino bacterioplancton
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología microbiana

Aplicaciones bioinformáticas en grnómica ambiental: caracterizando procesos ecológicos de comunidades de microorganismos de la costa Atlántica uruguaya (2019 - 2021)

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Programa: Becas de Posdoctorado Nacional

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emiliano Pereira

País: Uruguay

Microorganismos componentes del seston marino y su relación en los procesos de producción/biodegradación de los biopolímeros quitina y quitosano

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Argentino de Oceanografía , Argentina

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Florencia Biancalana

País: Argentina

Desarrollo de protocolos de detección de Vibrio por herramientas moleculares

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Argentino de Oceanografía , Argentina

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Germán Kopprio

País: Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo y aplicación de técnicas moleculares para la identificación taxonómica de comunidades mi

Composición de la materia orgánica disuelta y su relación con la estructura de la comunidad bacteriana en zonas frontales del Atlántico Sudoccidental

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: John Garzón

País: Argentina

Areas de conocimiento:

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

Microorganismos componentes del seston marino y su relación en los procesos de producción/biodegradación de los biopolímeros quitina y quitosano

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Argentino de Oceanografía , Argentina

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Florencia Biancalana

País: Argentina

Composición de la Materia Orgánica Disuelta y su relación con la estructura de la comunidad bacteriana en Zonas Frontales del Atlántico Sudoccidental

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET / Universidad Nacional del Sur/IADO/CURE , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: John Garzón

País: Argentina

Areas de conocimiento:

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

Caraterización de los aportes de DOM alóctono a Laguna de Rocha

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Terra
País: Uruguay
Palabras Clave: DOM SIG
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología y Oceanografía

Caracterización de la materia orgánica disuelta en sistemas costeros

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rafael Santana
País: Uruguay
Palabras Clave: DOM TOC/TN espectrofluorimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Microorganismos asociados al seston de sistemas costeros: implicancias en la producción y degradación de los biopolímeros quitina y quitosano

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Florencia Biancalana
País: Argentina
Palabras Clave: quitina bacterias hongos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biogeoquímica

Análisis de datos de metagenómica: diversidad y evolución de microorganismos en gradientes ambientales

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliano Pereira
País: Uruguay
Palabras Clave: Evolución metagenómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Análisis de metagenomas microbianos

Establishing hybridization conditions for newly designed probes targeting Cytophaga related sequences

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institut für marine Mikrobiologie / Molecular Ecology Department , Alemania
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jacob H. Jacob
País: Alemania
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Formación como Asistente de Investigación

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institut für marine Mikrobiologie / Molecular Ecology Department , Alemania
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Citlali Guerra
País: Alemania

Palabras Clave: Microscopía bacterioplancton
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de herramientas para el monitoreo de procesos ecosistémicos (producción primaria y respiración): aportes para la gestión del área marina protegida ?Laguna de Rocha? desde un enfoque del Manejo Costero Integrado (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CECILIA ALONSO , Emiliano Pereira , Laura del Puerto)
Nombre del orientado: Juan Zanetti
País/Idioma: Uruguay,

Modelado de procesos del ciclo marino del carbono incluyendo como variables la composición taxonómica y funcional del bacterioplancton (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Belén González
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Relaciones diversidad función en el bacterioplancton marino

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Reconocimiento como Investigadora G4 PEDECIBA Biología (2022)

(Nacional)
PEDECIBA

Miembro del Comité para el Raymond L. Lindeman Award (2015)

(Internacional)
Sociedad Internacional de Limnología y Oceanografía (ASLO)
El Raymond L. Lindeman Award Subcommittee de ASLO elige cada año un trabajo publicado por un joven científico en el área de Ciencias Acuáticas para su premiación por ASLO.

Miembro del Comité Internacional de la Sociedad Internacional de Ecología Microbiana (2015)

(Internacional)
Sociedad Internacional de Ecología Microbiana (ISME)
La Sociedad Internacional de Ecología Microbiana es el organismo referente para el área. Se rige por un comité ejecutivo de 4 personas, apoyado por un comité internacional de 8 miembros más. Al cesar el período de actuación de un miembro del comité internacional, 2 nuevos candidatos son propuestos por un comité de nominación, y la elección definitiva del nuevo miembro se lleva a cabo por voto abierto a todos los socios de ISME. Mas información: <http://www.isme-microbes.org/about/internationalboard>

Associated Faculty Member (2015)

(Internacional)
International Max Planck Research School of Marine Microbiology

La escuela internacional del Instituto Max Planck de Microbiología Marina es uno de los programas referentes de formación en el área. La denominación como miembro asociado del comité académico implica actuar como: miembro de comités de seguimiento de tesis, miembro de tribunales de tesis, conferencista en cursos, promotora del reclutamiento de nuevos estudiantes, a la vez que colaborar en las actividades de investigación relacionadas a la escuela.

Seleccionada para representar a Uruguay en el Encuentro de Jóvenes Científicos TWAS-ROLAC (2013)

(Nacional)

Academia Nacional de Ciencias

Reconocimiento como Investigadora G3 PEDECIBA Geociencias (2012)

(Nacional)

PEDECIBA Geociencias

Concurso de Méritos ganado para un Grado 3 del CURE, UdelaR (2010)

(Nacional)

Universidad de la República

Beca de reinserción PEDECIBA (2009)

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)

SNI

Concurso de méritos y pruebas ganado para cargo Grado 2 por horas docentes IIBCE (2008)

(Nacional)

IIBCE

Beca para estadía en Universidad de Zurich (2007)

(Internacional)

Universidad de Zurich

Reconocimiento como Investigadora asociada Grado 3 (2007)

(Nacional)

IIBCE

Reconocimiento como Investigadora G3 (2007)

(Nacional)

PEDECIBA

"Reconociendo méritos" (2004)

Intendencia Municipal de Lavalleja

Beca MPIMM para inicio de doctorado (2002)

(Internacional)

MPIMM

BECA de doctorado UE (2002)

(Internacional)
Unión Europea

Beca DAAD para Pasantía en el Instituto Max Planck de Microbiología Marina (2001)

(Internacional)
DAAD

PRESENTACIONES EN EVENTOS

BioGeoSCAPES International Science Planning Meeting (2023)

Taller

El programa BioGeoSCAPES tiene como objetivo la comprensión de los procesos biogeoquímicos llevados a cabo por las comunidades microbianas en el océano. El objetivo central del taller consistía en la consolidación de la red y en la discusión y elaboración de un borrador de plan científico para el programa. En virtud de ello, la estructura del taller consistió en una serie de sesiones plenarias de presentación de algunos trabajos invitados, como disparadores de la dinámica de discusión, en el trabajo en pequeños grupos de discusión en torno a 3 grandes ejes temáticos, síntesis, puesta en común y discusión de los avances de cada grupo y escritura colectiva de un borrador de plan científico.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: WHOI

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

ISME Lat (2023)

Congreso

5 años del observatorio microbiano marino SAMO: comunidades microbianas para la comprensión de procesos del ciclo del C en sistemas costeros

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

SOLAS Latin American Workshop Marine biogeochemistry research on Latin American coastal zones (2023)

Taller

Ecología microbiana de una zona de surgencia estacional en la costa atlántica uruguaya: foco en procesos del ciclo del C

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

Max Planck/Latin America Conference on Scientific Collaboration (2022)

Simposio

Recurrent bacterioplankton successions in coastal seas: an opportunity to evaluate taxonomy-based vs trait-based models for predicting ecosystem processes

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional

DNAqua International Conference (2021)

Congreso

Exploring the use of new water quality indicators based on microbial communities

Francia

Tipo de participación: Otros

61st Annual International Conference of The Association of Microbiologists of India (2021)

Congreso

Bacterial communities as an indicator of environmental status: from proof of principle to environmental management

India
Tipo de participación: Conferencista invitado

X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (2020)

Congreso
Identificación de patrones de biodegradación de la materia orgánica disuelta en un sitio marino-costero
Uruguay
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biogeoquímica

X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (2020)

Congreso
Potencial uso de nuevos indicadores de calidad de agua basados en las comunidades microbianas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

II Jornadas de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental (2019)

Encuentro
Comunidades bacterianas como indicadores de calidad de agua, énfasis en contaminantes emergentes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental

2do Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2019)

Taller
Todos los trabajos se presentan como poster que es introducido a la audiencia completa en una presentación oral de 5 minutos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: INTECH, UdelaR, UFSCar

ISME Lat (2019)

Congreso
Definición de grupos funcionales en el bacterioplancton marino y su relación con la producción de biomasa bacteriana
Chile
Tipo de participación: Poster

ISME Lat (2019)

Congreso
Comunidades microbianas como indicadores de calidad ambiental: estudio preliminar en dos lagunas costeras aplicado a contaminantes emergentes
Chile
Tipo de participación: Poster

IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (2018)

Congreso
Participante de la Mesa Redonda "Diversidad y ecología de microorganismos acuáticos".
Argentina
Tipo de participación: Panelista

59th Annual AMI Conference (2018)

Congreso
Participante de la sesión AMI-ISME "Microbial Ecology in the Era of Next generation Sequencing?"
India
Tipo de participación: Conferencista invitado

Symposium on Aquatic Microbial Ecology (2017)

Congreso
Encuentro bienal de Ecología Microbiana Acuática
Croacia
Tipo de participación: Expositor oral

Jornadas de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental (2017)

Encuentro
Presentación de líneas de trabajo en metagenómica ambiental a nivel nacional
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental

1er Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua) (2017)

Taller
Todos los trabajos se presentan como poster que es introducido a la audiencia completa en una presentación oral de 5 minutos
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Congreso
Participante del Simposio Microbiología ambiental: Eutrofización: causas, indicadores y modelos microbianos
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: SUB, SUM

16th International Symposium on Microbial Ecology (2016)

Congreso
Significant positive relationships between bacterioplankton diversity and production
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: ISME

ECSA 56 Coastal systems in transition: From a 'natural' to an 'anthropogenically-modified' state (2016)

Congreso
A combined protocol for the simultaneous identification of fungi and bacteria in water samples: Implication in chitin determination
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Estuarine Coastal Science Association (ECSA)

Foro CILAC (2016)

Encuentro
Consolidación de un equipo de trabajo en Ecología Microbiana Acuática a través de la cooperación internacional
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40

XV ASLO Meeting (2015)

Congreso
Major groups of aquatic bacteria respond to different DOM components in a subtropical estuary
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

Young Scientists Networking Conference on Integrated Science (2014)

Congreso

Bachelor in Environmental Management: an example of interdisciplinary educational program
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: DFG/ICSU/ISSC Palabras Clave: green economy ecosystems and well being

13Th Symposium in Aquatic Microbial Ecology (2013)

Congreso

What bacteria can (not) tell us about environmental warming in shallow lakes

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (2013)

Congreso

La hidrología condiciona la utilización microbiana de carbono en una laguna costera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (2013)

Congreso

Bomba de carbono microbiana a lo largo del ciclo hidrológico de una laguna costera

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (2013)

Congreso

Variación espacial y temporal en la producción bacteriana de la Laguna de Rocha

Uruguay

Tipo de participación: Poster

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Encuentro

Respuesta de la comunidad bacteriana a alteraciones de la trama trófica planctónica en el Río de La Plata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Jornadas en Geociencias (2012)

Encuentro

Rol de las comunidades microbianas estuarinas en el ciclo del carbono

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

1st FISH camp (2011)

Taller

Taller teórico práctico sobre diferentes metodologías de aplicación en ecología microbiana

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Instituto Max Planck para Microbiología Marina

ASLO Aquatic Sciences Meeting (2011)

Congreso

Microbial ecology of coastal transitional environments in Uruguay

Puerto Rico

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ASLO Palabras Clave: bacterias, estuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Microbiana

ISCB Latin America (2010)

Congreso
rRNA hypervariable tag pyrosequencing for the study of microbial diversity in a protected coastal lagoon (Laguna de Rocha, Uruguay)
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: bioinformática

ISME (2010)

Congreso
Comparisons of the planktonic Flavobacteria community from two coastal seas: Río de la Plata estuary and the Lagoon of Venice
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Flavobacteria

IV Reunión Binacional de Ecología (2010)

Congreso
Dinámica de la comunidad bacteriana a lo largo del gradiente Río de la Plata-Océano Atlántico
Argentina
Tipo de participación: Panelista Palabras Clave: Ecología microbiana

The microbial view of marine biogeochemical cycles (2010)

Taller
Incorporation of photosynthetically derived carbon by marine bacteria: first insights into NanoSIMS results
Francia
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: ciclos biogeoquímicos

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Diversidad bacteriana en el Río de la Plata
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Gordon Research Conference in Applied and Environmental Microbiology (2009)

Congreso
Main groups of freshwater bacteria respond differently to habitat change
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Shallow Lakes (2008)

Congreso
Different physiological states of three lineages of Betaproteobacteria across a naturally divided subtropical coastal lagoon (Laguna de Castillos, Uruguay)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Influencia de los predadores sobre la diversidad microbiana de la Laguna de Rocha
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Microbial Diversity in the Biosphere: Trends and New Perspectives (2007)

Congreso
Ecophysiology of single populations of aquatic bacteria as revealed by MARFISH
España
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Swiss Microbial Ecology Meeting (2006)

Congreso
Local and global diversity of bacteria from the Bacteroidetes phylum in marine plankton
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

International Symposium on Microbial Ecology (2006)

Congreso
Diversity and seasonal dynamics of Cytophaga-like bacteria in coastal North Sea waters
Austria
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting (2005)

Congreso
Bacterioplankton community dynamics in a south atlantic coastal lagoon (Laguna de Rocha).
España
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting (2005)

Congreso
Substrate Uptake Along A Concentration Series By Specific Bacterioplankton Populations
España
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

International Symposium on Microbial Ecology (2004)

Congreso
Anaerobic uptake of glucose by coastal marine bacterioplankton studied at the single cell level
México
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Primer Encuentro Uruguayo de Ecología (2003)

Congreso
Dinámica del bacterioplancton heterotrófico a lo largo de un gradiente salino en una laguna costera
(Laguna de Rocha, Uruguay)
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

American Society for Limnology and Oceanography Summer Meeting (2002)

Congreso
A screening protocol for the rapid detection of individual phylogenetic groups in bacterioplankton
16S ribosomal DNA clone libraries
Canadá
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso
Degradación anaerobia de residuos de curtiembre
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología

IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. (1997)

Congreso
Hongos endófitos en flores, frutos y semillas E. globulus: relación saprofítica o patogénica.
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Bioinformática

Diversidad y actividad bacteriana del lago antártico Uruguay en la Península Fildes (2024)

Candidato: Lucía Leites
Tipo Jurado: Pregrado
CECILIA ALONSO , Gissell Lacerot
1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis metagenómico de bacteriófagos en sustratos marinos contrastantes (2023)

Candidato: Hernán David Flórez Ríos
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CECILIA ALONSO
Programa Académico de Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad del Valle / Colombia
País: Colombia
Idioma: Español

Análisis Metagenómico de la Comunidad Procariota Planctónica de Tres Lagunas Hipersalinas de la Región Pampeana Occidental Argentina (2022)

Candidato: Federico Fassetta
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CECILIA ALONSO , Gabriela Mataloni , María Julia Estrella
Ingeniería en Agrobiotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional de San Martín / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Herramientas moleculares y sus aplicaciones en gestión y monitoreo ambiental costero (2020)

Candidato: María Eugenia Cabot
Tipo Jurado: Pregrado
CECILIA ALONSO
Licenciatura en Gestión Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Centro Universitario Regional del Este / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Biogeoquímica de la materia orgánica y grupos metabólicos microbianos en sedimentos superficiales del margen continental uruguayo (36° 54' -34° 64' S, 53° 71' -51° 66' W) (2017)

Candidato: Ana Laura Pita
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BEATRIZ BRENA , MARCIA BICEGO , CECILIA ALONSO
Maestría en Geociencias / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estructura de las tramas planctónicas microbianas de lagos de la Patagonia Austral con características contrastantes (2016)

Candidato: Juan Saad
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIVIANA ALDER , MÓNICA M. DÍAZ , CECILIA ALONSO
Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad
de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Implicancias del zooplancton en la exportación de carbono en lagos subtropicales (2016)

Candidato: Carmela Carballo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARIANA MEERHOFF , GUILLERMO CHALAR , CECILIA ALONSO
Maestría en Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Virus entéricos en aguas de uso recreacional en un contexto de escasa cobertura de saneamiento en Barros Blancos, Canelones, Uruguay (2016)

Candidato: Luciana Gillman
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CECILIA ALONSO
Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de composición nucleotídica y uso de codones en la familia Pelagibacteriaceae del ubicuo clado marino SAR11 (2015)

Candidato: Lucia Graña
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
IVANNA TOMASCO , ANDRES IRIARTE , CECILIA ALONSO
Maestría en Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: genómica, bacterioplancton
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Análisis de la estructura del picoplancton y sus patrones biogeográficos en lagos comprendidos en una transe Antártica (2012)

Candidato: Romina Schiaffino
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIVIANA ALDER , WALTER MAC CORMAK , CECILIA ALONSO
Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: biodiversidad, biogeografía

Rol de la comunidad bacteriana en la captación de amonio en una laguna costera (2012)

Candidato: Germán Pérez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LUIS AUBRIOT , OMAR DEFEO , CECILIA ALONSO
Maestría en Microbiología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: amonio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ciclos biogeoquímicos

Caracterización ecofisiológica de matas microbianas dominadas por Cianobacterias en suelos de la isla Rey Jorge, Antártida Marítima (2011)

Candidato: Cecilia Callejas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
HÉCTOR ROMERO , CLAUDIA ETCHEBEHERE , CECILIA ALONSO
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biodiversidad, antártida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / diversidad microbiana en sistemas extremos

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Trabajo en una institución recientemente formada (CURE), por lo cual en los últimos 12 años mi labor principal ha sido precisamente la construcción institucional. Las diversas actividades realizadas incluyen: Diseño y montaje de laboratorios transitorios y definitivos, consecución de fondos para la adquisición de equipamiento institucional, gestiones para la compra de equipos, reactivos y materiales para la puesta en marcha de líneas de investigación, docencia y extensión del grupo, participación en numerosas comisiones (ej comisión de carrera LGA, comisión de enseñanza del Claustro, comisiones para la adquisición y mantenimiento de grandes equipos), organización de eventos en la región (ej jornadas académicas, cursos internacionales de posgrado, actividades de relacionamiento con el medio), miembro formal del co-gobierno (Presidente de la Asamblea del Claustro, Comisión Asesora de Evaluación y Renovación de Cargos Docentes) y aporte sostenido al proceso de estructuración académica (departamentalización), y de discusión del Plan estratégico para el desarrollo en la región, por mencionar los más relevantes.

Asimismo, parte fundamental de mi actividad se centra en la construcción de redes para la cooperación en investigación y formación de recursos humanos en Ecología Microbiana en América Latina. Productos de este trabajo son 1) la creación de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μ SudAqua), la cual coordiné desde su creación en 2017 hasta octubre de 2023, en conjunto con el Dr. Hugo Sarmiento (UFSCar, Brasil) y el Dr. Fernando Unrein (INTECH, Argentina), y cuyo taller de lanzamiento fue llevado a cabo en el CURE en 2017, y 2) la organización y coordinación de la red de embajadores latinoamericanos de ISME (Sociedad Internacional de Ecología Microbiana), cuyo trabajo redundó en la concreción del primer congreso ISME regional en Chile, en 2019, un evento histórico tanto para la región como para ISME, el cual se ha sostenido desde entonces, habiendo sido el último congreso en agosto de 2023, hospedado por Argentina y Uruguay, para el cual formé parte del Comité Organizador.

En 2020 y 2021, dado el contexto sanitario y la localización geográfica en la que desarrollo mi trabajo, tomé una serie de iniciativas que redundaron en la creación de un centro de diagnóstico de SARS-CoV-2 para la zona Este. El mismo funcionó hasta diciembre de 2021, contribuyendo a la gestión de la pandemia no sólo desde el punto de vista de la realización de diagnósticos, acortando muchísimo el tiempo de recepción de los resultados, sino también desde el aporte a la vigilancia epidemiológica a través de la secuenciación genómica de variantes virales.

En este último período (2021-2023) me he enfocado en aportar al "Programa de Desarrollo en Oceanografía, territorio marítimo y zona costera" de la UdelaR. Para ello formo parte del Espacio de trabajo en Oceanografía y Ciencias del Mar designado por el Consejo del CURE. Algunas de las actividades más destacadas que he llevado a cabo en este marco incluyen: la participación en el grupo de trabajo que tiene a su cargo el diseño de la currícula de la futura Licenciatura en Oceanografía, la participación en la discusión sobre áreas marinas protegidas con técnicos de la DINABISE (Ministerio de Ambiente), y mi reciente designación como representante del CURE a la comisión interinstitucional UdelaR-Armada, que entenderá en la gestión de las actividades de investigación del buque oceanográfico recientemente adquirido por la Armada Nacional.

En este mismo sentido, pero actuando a nivel internacional, me encuentro participando del Programa BioGeoSCAPES, un programa de investigación que tiene como objetivo la comprensión de los procesos biogeoquímicos llevados a cabo por las comunidades microbianas en el océano global. A partir de mi reciente participación como conferencista invitada en el Taller de planificación científica en noviembre del corriente, fui designada como embajadora del programa para Uruguay, y posteriormente invitada a formar parte del grupo de trabajo SCOR denominado PRIMMO, con el objetivo de integrar datos derivados de las aproximaciones ómicas a los modelos biogeoquímicos del funcionamiento del océano.

Información adicional

Más allá de las actividades de investigación propias y de la colaboración con colegas y la formación de nuevos investigadores, me interesa promover la cultura científica tanto para público en general, como en particular en distintos ámbitos de la educación en primaria y secundaria.

En virtud de ello vengo desarrollando diferentes iniciativas puntuales como proyectos de más largo plazo de trabajo en coordinación con diferentes actores institucionales y comunitarios (Escuelas, Liceos, Ministerio de Educación y Cultura, Municipio de La Paloma).

Dentro de las iniciativas puntuales se encuentra el dictado de conferencias, charlas y actividades de divulgación en diferentes ámbitos tales como día de Puertas Abiertas del CURE, Semana de la Ciencia y la Tecnología, charlas dirigidas a estudiantes del Taller de plástica en La Paloma, charlas a liceales de diferentes localidades de Rocha, participación como observadora en el programa Científicos en el Aula, participación en actividades para promocionar la participación de niñas y mujeres en la Ciencia, talleres de un día destinados a escolares (ej. taller de microscopía en escuela

52 La Paloma y escuela 83 La Pedrera), organización de actividades dirigidas a público en general en el marco de eventos académicos (ej. durante las Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología) u organizados exclusivamente con la comunidad (ej. Talleres de Ofidismo en La Paloma y La Pedrera).

En lo referido a proyectos a modo de ejemplo se encuentran: el dictado de una serie de talleres titulada "La biodiversidad en nuestro planeta?", en apoyo al programa de Ciencias Naturales para 1er y 2do año en la Escuela 83 de La Pedrera, la actuación como guía de Club de Ciencias en la Escuela 52 de La Paloma, participación como evaluadora para la región Este en el Programa de Clubes de Ciencias del MEC, la realización de un proyecto interdisciplinario en cooperación con el Centro MEC de Barra de Valizas y la supervisión de docentes de secundaria en pasantías de investigación en el marco de diferentes programas (Pasantías PEDECIBA-CFE, Docentes aprendiendo en Red).

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	164
Líneas de investigación	14
Proyectos Investigación Desarrollo	32
Docencia	64
Extensión	18
Gestión Académica	30
Capacitación Entrenamiento	5
Servicio Técnico Especializado	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	31
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	18
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	16
EVALUACIONES	63
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	21
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	35
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	33

Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	3
Tesis de doctorado	6
Tesis de maestría	6
Otras tutorías/orientaciones	2
Orientación de posdoctorado	8
Docente adscriptor/Practicantado	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1