



ANDREA SOMMA VITALE
MSc.

andreasommavitale@gmail.com

Fecha de publicación: 18/05/2021
Última actualización: 18/05/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público / Departamento del Agua

Dirección: Ruta 3 Km 363 Estación Experimental Mario Casinoni, (EMAC) / 60000 / Montevideo, Paysandú, Uruguay

Teléfono: (598) 24871616 / 160

Correo electrónico/Sitio Web: asomma@fcien.edu.uy <http://agua.unorte.edu.uy/polo-de-ecologia-fluvial/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Factores ambientales condicionantes de floraciones algales nocivas en el Río Santa Lucía y sus afluentes

Tutor/es: Luis Aubriot, Sylvia Bonilla

Obtención del título: 2018

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Dinámica y Ecología del fitoplancton en el río Santa Lucía

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2008 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: El papel de la luz y la temperatura en la dinámica de cianobacterias en un lago de uso recreativo

Tutor/es: Sylvia Bonilla, Luis Aubriot

Obtención del título: 2014

Financiación:

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

Palabras Clave: Limnología Cianobacterias

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estadística avanzada y aplicaciones (08/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Modelación estadística de datos e inteligencia artificial , Uruguay

98 horas

Palabras Clave: estadística modelación machine learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Operador de Tratamiento de Aguas Superficiales (11/2019 - 11/2019)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado / Gestión de Capital Humano , Uruguay

52 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Potabilización de agua

Ecología Funcional del Fitoplancton (05/2018 - 05/2018)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

Ecología General (03/2016 - 08/2017)

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

90 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a impactos antropogénicos (09/2016 - 11/2016)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Introducción a los métodos multivariados (01/2016 - 01/2016)

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

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Técnicas estadísticas aplicadas a estudios ambientales (01/2016 - 01/2016)

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

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Preparación de Proyecto de tesis (01/2016 - 01/2016)

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

30 horas

Métodos estadísticos avanzados en ecología y evolución (01/2016 - 01/2016)

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

Altimetría espacial en hidrosistemas continentales (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /

Estadística 1. Introducción al Diseño y análisis de experimentos en Ciencias Agrarias: bases teóricas y prácticas (03/2015 - 08/2015)

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

Basics concepts, theory and practice of chlorophyll fluorescence in cyanobacteria and microalgae (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
45 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Cianobacterias. Del organismo al ecosistema límnic (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
92 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
45 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

¿Cómo escribir y publicar un artículo científico? (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios /

Humedales (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
85 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

X Congreso nacional del capítulo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Civil y Ambiental (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AIDIS, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Simposio Ecología y manejo del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (mejillón dorado) en Uruguay (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Foro sobre mitigación de Eutrofización y Taller sobre Cianobacterias (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Comisión Técnica Mixta Salto Grande, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

V Jornadas de Estadística aplicada (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centro Universitario Regional Este, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

IV Jornadas de Estadística aplicada (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centro Universitario Regional Este, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Escuela de Invierno 2016 del Docotrado en Ciencias Biológicas mención Ecología (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Centro Universitario Regional Este, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /
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 /
Geociencias multidisciplinaria /

Primeras Jornadas de Eutrofización y floraciones algales nocivas del Río Uruguay (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CARU, Argentina

Primer encuentro nacional de jóvenes microbiólogos (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

VI simposio internacional El nuevo paradigma ambiental y económico (2014)

Tipo: Simposio

Primer Congreso Uruguayo de Zoología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Conservación y uso sostenible de la biodiversidad (2010)

Tipo: Seminario

Palabras Clave: Conservación Uso sostenible producción responsable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

3er Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable. Hacia una pedagogía de la Educación Ambiental (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Red Nacional de Educación Ambiental para el desarrollo Humano Sustentable, Uruguay

Palabras Clave: Desarrollo Humano Sustentable Educación ambiental Pedagogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Ecología y Conservación de Aves (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Conservación Aves Ecología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

I Congreso Uruguayo de Zoología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía Taxonomía de algas eucariotas e cianobacterias de Águas Continentais (2015)

Brasil

Palabras Clave: Taxonomía de fitoplancton Célia Sant'Anna Andrea Tucci

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía sobre picofitoplancton en Lago Paranoa, Brasilia (2012)

Brasil

Palabras Clave: ecología taxonomía

Áreas de conocimiento:

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

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología /Ecología y fisiología del fitoplancton

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología /Taxonomía de fitoplancton

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Calidad de Agua

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotechnología del Medio Ambiente /Biotechnología del Medio Ambiente /Potabilización de agua

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación dentro de la Limnología es el estudio de la ecofisiología de algas y cianobacterias. Mis trabajos se han basado en intentar comprender los mecanismos fisiológicos y ambientales que permiten la proliferación de fitoplancton y la generación de floraciones algales nocivas.

A su vez, también tengo formación en taxonomía de fitoplancton en general, y cianobacterias en particular, formandome con docentes reconocidos a nivel mundial como la Dra. Celia Sannt'Anna y la Dra. Andrea Tucci. Mi tesis de maestría se centró en el estudio de las condiciones ambientales que favorecen el desarrollo de fitoplancton en la cuenca del Río Santa Lucía. Al momento trabajo como bióloga en el Laboratorio de Hidrobiología de la usina de agua potable más grande del país (Aguas Corrientes, OSE) y colaboro como investigadora en la Sección Limnología del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias (UdelaR).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Dinámica larval del mejillón dorado *Limnoperna fortunei* en el embalse de Aguas Corrientes, río Santa Lucía, Uruguay (Completo, 2021)

SOMMA, A., NOGUEIRA L., González-Madina, Lucía, J. A. LANGONE

INNOTEC, v.: 21 2021

Palabras clave: temperatura caudal usina potabilizadora de agua invasión biológica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

DOI: <https://doi.org/10.26461/21.06>

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/568>

[latindex](#)

Assessing the origin of a massive cyanobacterial bloom in the Río de la Plata (2019): Towards an early warning system (Completo, 2020) Trabajo relevante

AUBRIOT L., Zabaleta, B., Bordet, F., Sienna, D., Risso, J., Achkar, M., SOMMA, A.

Water Research, v.: 181 2020

Palabras clave: Cyanobacterial bloom Remote sensing Climate Reservoir Estuary Early warning

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00431354

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.115944>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135420304814?via%3Dihub>

[Scopus](#)

Wastewater discharge with phytoplankton may favor cyanobacterial development in the main drinking water supply river in Uruguay (Completo, 2019)

Olano H., FATIMA MARTIGANI, SOMMA, A., AUBRIOT L.

Environmental Monitoring and Assessment (E), v.: 191 146 3, 2019

Palabras clave: Dairy effluent Cyanobacterial bloom Stabilization pond Nutrient load Chlorophyll load Eutrophication

ISSN: 15732959

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7288-4>
<https://link.springer.com/journal/10661>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Temperature and precipitation shape the distribution of harmful cyanobacteria in subtropical lotic and lentic ecosystems. (Completo, 2017)

HAAKONSSON, S., RODRIGUEZ-GALLEGO, L., SOMMA, A., BONILLA, S.

Science of the Total Environment, v.: 609 p.:1132 - 1139, 2017

Palabras clave: Climate Change CyanoHAB Dolichospermum Freshwaters Microcystis rivers

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2017.07.067](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.07.067)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evolución de la eutrofización en el Río Santa Lucía: influencia de la intensificación productiva y perspectivas (Completo, 2017)

AUBRIOT, L., DELBENE, S., HAAKONSSON, SOMMA, A., HIRSCH, FEDERICA, SYLVIA BONILLA

Innotec (En línea), v.: 14 p.:7 - 16, 2017

Palabras clave: Calidad de agua fósforo erosión fertilizantes ecosistemas lóticos embalses gestión contaminación

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 16886593

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/426>

[latindex](#)

The success of the cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* in freshwaters is enhanced by the combined effects of light intensity and temperature (Completo, 2016)

BONILLA, S., GONZÁLEZ-PIANA, M., SOARES, M.C.S., HUSZAR, V., BECKER, V., SOMMA, A.,

MARINHO, M., KOKOCINSKI, M., DOKULI, M., ANTONIADES, D., AUBRIOT, L.

Journal of Limnology, v.: 75 3, p.:606 - 617, 2016

Palabras clave: Climate change Harmful algal blooms (HABs) Management Phenotypic plasticity Water transparency

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11295767

DOI: [10.4081/jlimnol.2016.1479](https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1479)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cianobacterias y cianotoxinas en ecosistemas límnicos de Uruguay (Completo, 2015)

HAAKONSSON, S., BONILLA, S., SOMMA, A., GRAVIER, A., BRITOS, A., VIDAL, L., DE LEÓN, L.,

BRENA, B., PÍREZ, M., PICCINI, C., MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, G., CHALAR, G., GONZÁLEZ-PIANA, M., MARTIGANI, F., AUBRIOT, L.

INNOTEC, v.: 10 p.:9 - 22, 2015

Palabras clave: Water quality phytoplankton eutrophication blooms toxicity monitoring

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

DOI: [ISSN 1688-3691 - 9](https://doi.org/ISSN%201688-3691-9)

[latindex](#)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Dinámica de larvas del mejillón dorado *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) y colonización en distintos materiales en el embalse de Aguas Corrientes (Río Santa Lucía, Uruguay) (2019)

Resumen expandido

SOMMA, A., NOGUEIRA L., González-Madina, Lucía, J. A. LANGONE

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Nacional de AIDIS. Desafíos ambientales: Estrategias integrales y acciones coordinadas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: AIDIS Uruguay

Medio de divulgación: Internet
<http://congresoaidis2019.uy/>

Efecto de un preoxidante en la remoción de un alga invasora (*Ceratium furcoides*) presente en la cuenca del Río Santa Lucía (2019)

Resumen expandido
NOGUEIRA L , SOMMA, A. , FATIMA MARTIGANI , Mariana Brusoni , J. A. LANGONE

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/#:~:text=Es%20un%20evento%20regional%2C%20pron>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de la detección de clorofila a y cianobacterias con fluorómetros autónomos en la cuenca del río Santa Lucía (2018)

Elaboración de proyecto
AUBRIOT L , SOMMA, A. , HIRSCH, FEDERICA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 38
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANTEL
Medio de divulgación: Otros

Informe de consultoría FOSMAR S.A. Análisis de calidad de agua (2016)

Consultoría
MARTIGANI, F. , SOMMA,A.
Consultoría sobre calidad de agua
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Costa de Oro
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 9
Duración: 1 mes
Institución financiadora: FOSMAR S.A
Medio de divulgación: Internet

Implementación de medidas de detección temprana de cianobacterias planctónicas en el Río Santa Lucía (2016)

Elaboración de proyecto
AUBRIOT, L. , BONILLA, S. , HIRSCH, F. , SOMMA,A. , ILLARZE, M. , CREMELLA, B. , DELBENE, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 90
Duración: 24 meses
Institución financiadora: OSE
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias (2016)

Elaboración de proyecto

BONILLA, S., CREMELLA, B., SOMMA, A., HAAKONSSON, S., AUBRIOT, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 80

Duración: 24 meses

Institución financiadora: DINAMA

Medio de divulgación: Papel

Calibración de fluorómetros para detección temprana de cianobacterias en la cuenca del Río Santa Lucía (2016)

Informe o Pericia técnica

AUBRIOT, L., SOMMA, A., HIRSCH, FEDERICA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Institución financiadora: ANTEL - MIEM

Conteo de fitoplancton y elaboración de informe para CICSSA (2014)

Consultoría

FABRE, A., SOMMA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 5

Duración: 1 mes

Institución financiadora: CICSSA

Informe sobre la calidad de agua del lago Calcagno e implicancias para el uso recreativo (2013)

Elaboración de proyecto

SOMMA, A., AUBRIOT, L., HIRSCH, F., MARTIGANI, F., HAAKONSSON, S., BRENA, B., PÍREZ, M., BONILLA, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Costa de Oro

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 13

Duración: 24 meses

Medio de divulgación: Internet

Análisis de presencia de cianobacterias para CICSSA (2013)

Consultoría

FABRE, A., SOMMA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 7

Duración: 1 mes

Institución financiadora: CICSSA

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

FEMS (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Mitigación de la eutrofización mediante el uso de cloruro férrico: influencia en el crecimiento y morfología de la cianobacteria *Raphidiopsis (Cylindrospermopsis) raciborskii* (2020)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de ecología y Ciencias Ambientales - Sección Limnología , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Clivio

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Efecto de la relación hierro:fósforo sobre la biomasa de fitoplancton dominado por cianobacterias en un lago eutrófico (2020)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de ecología y Ciencias Ambientales - Sección Limnología , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Ayala

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención a mejor presentación oral en las Primeras Jornadas de Eutrofización y Floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay (2015)

(Internacional)

CARU

PRESENTACIONES EN EVENTOS

11th International conference of toxic Cyanobacteria (2019)

Congreso

Cyanobacteria in aquatic systems of the Americas

Polonia

Tipo de participación: Poster

II Congreso de agua, energía y ambiente (2019)

Congreso

Efecto de un preoxidante en la remoción de un alga invasora (*Ceratium furcoides*) presente en la cuenca del río Santa Lucía

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUGM

X Congreso nacional del capítulo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Civil y Ambiental (2019)

Congreso

Dinámica de larvas del mejillón dorado *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1987) y colonización en

distintos materiales en el embalse de Aguas Corrientes (Río Santa Lucía, Uruguay)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS

Simposio Ecología y manejo del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (mejillón dorado) en Uruguay (2019)

Simposio

Exposición oral a cargo de José Langone: Dinámica de larvas del mejillón dorado *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1987) y colonización en distintos materiales en el embalse de Aguas Corrientes (Río Santa Lucía, Uruguay)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias (UdelaR)

Congreso Uruguayo de Zoología (2018)

Congreso

El rol estructurador de las macrófitas sobre la comunidad de zooplancton en el embalse de Villa Serrana (Lavalleja, Uruguay)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

17th international conference on Harmful Algae (ICHA) (2016)

Congreso

Presentación oral a cargo de Signe Haakonsson "Predicting cyanobacterial blooms in subtropical freshwaters; an approximation through the chlorophyll a?temperature?nutrients relationship?"

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society for the Study of Harmful Algae ISSHA

Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)

Congreso

Factores ambientales condicionantes de floraciones algales nocivas en la cuenca del Río Santa Lucía Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Este

Congreso argentino de Limnología (2016)

Congreso

Exposición oral por Bruno Cremella: Modelo de fluorescencia de pigmentos in vivo para el monitoreo de cianobacterias en tiempo real

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

International Conference in Harmful Alga (2016)

Congreso

Exposición oral a cargo de Luis Aubriot: *Cylindrospermopsis raciborskii*: a harmful cyanobacterium that succeeds with less resources

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ICHA

Symposium of the Society of Canadian Limnologists and the Canadian Conference for Fisheries Research (2015)

Simposio

Exposición oral a cargo de Sylvia Bonilla: Integrating physiology and ecology to understand cyanobacterial blooms in eutrophic ecosystems

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Bonilla, S., Haakonsson, S., Martigani, F., Somma, A., Cremella, B., Amaral, V., Aubriot, L.

Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay (2015)

Congreso
Cianobacterias y cianotoxinas en ecosistemas límnicos del Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: CARU
Somma, A., Haakonsson, S., Brena, B., Gravier, A., Britos, A., Vidal, L., Aubriot, L., Bonilla, S.

Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay (2015)

Congreso
Distribución de cianobacterias planctónicas en ecosistemas límnicos de Uruguay y potencial impacto en áreas recreacionales del Río Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: CARU
Haakonsson, S., Somma, A., Días, I., Gravier, A., Britos, A., Vidal, L., De León, L., Brena, B., Rodríguez-Gallego, L., Aubriot, L., Bonilla, S.

Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay (2015)

Congreso
Exposición oral a cargo de Bruno Cremella: Nuevo método basado en la fluorescencia de pigmentos in vivo como herramienta de monitoreo de floraciones fitoplanctónicas en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: CARU
Bruno Cremella, Malvina Masdeu, Andrea Somma y Sylvia Bonilla

Primer encuentro nacional de jóvenes microbiólogos (2014)

Congreso
El papel de la luz y la temperatura en la dinámica de cianobacterias en un lago de uso recreativo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUM
Somma, A., Aubriot, L., Bonilla, S.

Seminário Sobre Estudos Limnológicos em Clima Subtropical (2014)

Congreso
Exposición oral a cargo de Luis Aubriot: Cianobacterias formadoras de floraciones en Uruguay: emergencia de *Cylindrospermopsis raciborskii* en condiciones limitantes de nutrientes
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Aubriot, L., Hirsch, F., Aguilera, A., Amaral, V., Cremella, B., Somma, A., Haakonsson, S., Martigani, F., Fabre, A., Piccini, C., Bonilla, S.

XV Jornadas de la sociedad uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Exposición oral a cargo de Bruno Cremella: Factores ecológicos y filogenéticos involucrados en la distribución en América de la cianobacteria emergente *Cylindrospermopsis raciborskii*
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SUB
Cremella, B., Piccini, C., Somma, A., Aubriot, L., Bonilla, S.

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Obras Sanitarias del Estado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Licenciada en Ciencias Biológicas del Laboratorio de Hidrobiología de Aguas Corrientes ,40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2016 - 01/2020)

Ayudante ,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (01/2014 - 12/2018)

Becario ,40 horas semanales

Beca Posgrado Nacional ANII (POS_NAC_2015_1_109892) "Factores ambientales condicionantes de la presencia de cianobacterias planctónicas en el río Santa Lucía y sus afluentes"

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (01/2014 - 04/2016) Trabajo relevante

Ayudante ,35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2013 - 01/2014)

Ayudante ,20 horas semanales

Realización de consultoría en fitoplancton para CICSSA

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (08/2012 - 09/2013)

Becario ,20 horas semanales

Beca de Iniciación a la Investigación ANII (INI_X_2011_1_4008) "Persistencia de una cianobacteria tóxica invasora en un lago suburbano: factores abióticos que afectan el crecimiento e implicancias para el uso del ecosistema"

Escalafón: No Docente

Colaborador (02/2012 - 08/2012)

Pasante ,20 horas semanales

Pasante

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecofisiología de cianobacterias tóxicas (08/2012 - a la fecha)

Estudio de los requerimientos nutricionales que gobiernan el crecimiento de cianobacterias en ambientes naturales contempla aspectos relevantes de investigación básica y aplicada

Aplicada

10 horas semanales

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Integrante del equipo

Equipo: Andrea SOMMA VITALE , Luis Eduardo AUBRIOT BENIA , Sylvia Estela BONILLA SANTIBAÑEZ , Fatima MARTIGANI ALONSO , Bruno Cremella , Claudia PICCINI FERRÍN , Beatriz BRENA BARRAGÁN

Palabras clave: Adaptación Cianobacterias Crecimiento Nutrientes Ecofisiología Toxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecofisiología de fitoplancton

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de la detección de clorofila a y cianobacterias con fluorómetros autónomos en la cuenca del río Santa Lucía (01/2017 - 03/2018)

Postcalibración de fluorómetros instalados en una boya el Ao. Canelón Grande durante un año. Desarrollo de modelos de detección de cianobacterias y microalgas eucariotas. Corrección de modelos por turbidez. Desarrollo de un sistema de alertas tempranas con escala de colores para la fácil interpretación por operarios y técnicos

10 horas semanales

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Luis Eduardo AUBRIOT BENIA (Responsable) , Andrea SOMMA VITALE , Federica

HIRSCH URRESTARAZU

Calibración de fluorómetros para detección temprana de cianobacterias en la cuenca del Río Santa Lucía (08/2016 - 12/2016)

Proyecto Cuenca Inteligente. Calibración de fluorómetros para ser instalados en cuatro boyas en la cuenca del río Santa Lucía para la detección de parámetros de calidad de agua, fitoplancton y cianobacterias.

10 horas semanales

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Ministerio de Industria, Energía y Minería *, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Luis Eduardo AUBRIOT BENIA (Responsable) , Andrea SOMMA VITALE , Federica

HIRSCH URRESTARAZU

Convenio Obras Sanitarias del Estado Facultad de Ciencias. Implementación de medidas de detección temprana de biomasa de poblaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas (11/2014 - 09/2016)

Desarrollo de modelos de detección de cianobacterias y microalgas eucariotas a través de la implementación de fluorómetros de campo.

35 horas semanales

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BONILLA, S. (Responsable) , AUBRIOT, L. (Responsable) , CREMELLA, B. , HIRSCH, F. , Lucía DELBENE LEZAMA

Convenio DINAMA - Facultad de Ciencias Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias (01/2014 - 03/2016)

Desarrollo de métodos simples para cuantificación de cianobacterias.

20 horas semanales

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Otra
Equipo: BONILLA, S. (Responsable) , AUBRIOT, L. , HAAKONSSON, S. , CREMELLA, B.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2017 - 08/2018)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Prácticas de campo en Ecología Acuática, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2014 - 07/2017)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Limnología básica, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 12/2016)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminario Introducción a la Biología II "Ecología de ecosistemas acuáticos: introducción al estudio de lagos", 4 horas, Teórico-Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2017 - a la fecha)

OSE
15 horas semanales

PASANTÍAS

Pasantía Tesis Maestría PEDECIBA Ciencias Biológicas Opción Ecología "Implicancias de la hidrología en la presencia y biomasa de grupos formadores de floraciones algales nocivas en un sistema fluvial eutrófico (río Santa Lucía, Uruguay)" (12/2014 - 12/2018)

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales 40 horas semanales

(04/2015 - 05/2015)

55 horas semanales

Pasantía Tesina de Grado para la Licenciatura en Ciencias Biológicas "El papel de la luz y la temperatura en la dinámica de cianobacterias en un lago de uso recreativo" (09/2012 - 06/2014)

Sección Limnología, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales 20 horas semanales

(03/2012 - 08/2012)

20 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2016 - 04/2018)

,30 horas semanales

Becario (03/2012 - 03/2013)

,20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Pontificia Universidad Católica de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2016 - 08/2016)

,40 horas semanales

Escuela de Invierno 2016 del Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Ecología de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Secretaria de Medio Ambiente del Estado de São Paulo / Instituto de Botanica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2015 - 04/2015)

Pasante ,50 horas semanales

Pasantía ?Taxonomía de algas eucariotas y cianobacterias de aguas continentales? bajo la supervisión de la Dra. Andrea Tucci y Dra. Celia Sann ?t Anna

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía Taxonomía de algas eucariotas y cianobacterias de aguas continentales bajo la supervisión de la Dra. Andrea Tucci y Dra. Celia Sann t Anna (04/2015 - 04/2015)

Instituto de Botanica 50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad de Brasilia / Facultade de Tecnologia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2012 - 08/2012)

Pasante ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía sobre picofitoplancton y picocianobacterias en el Lago Paranoá bajo la supervisión de la Dra. Lenora Nunes Ludolf Gomes (02/2012 - 08/2012)

Facultade de Tecnologia 20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Cultivos de picofitoplancton