



Curriculum Vitae

Andrea SOMMA VITALE

Actualizado: 28/08/2017

Publicado: 28/08/2017

Datos generales

Información de contacto

E-mail: andreasommavitale@gmail.com

Institución principal

Sección Limnología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Limnología / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

E-mail/Web: andreasommavitale@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2008 - 2014

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: 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

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Limnología; Cianobacterias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2015
Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELaR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Factores ambientales condicionantes de floraciones algales nocivas en el Río Santa Lucía y sus afluentes
Tutor/es: Luis Aubriot, Sylvia Bonilla
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Grado

2009
Grado
Profesorado en Biología
Instituto de Profesores Artigas, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Formación complementaria

Cursos corta duración

06 / 2015 Estadística 1. Introducción al Diseño y análisis de experimentos en Ciencias Agrarias: bases teóricas y prácticas
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

7 / 2016 - 7 / 2016 Altimetría espacial en hidrosistemas continentales
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2016 - 11 / 2016 Introducción a los métodos multivariados
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

09 / 2016 - 11 / 2016 Respuesta de los ecosistemas acuáticos a Impactos Antropogénicos
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

08 / 2016 - 11 / 2016 Preparación de Proyecto de tesis
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

03 / 2016 - 08 / 2016 Ecología General
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

06 / 2016 - 07 / 2016 Técnicas estadísticas aplicadas a estudios ambientales
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

02 / 2016 - 02 / 2016 Métodos estadísticos avanzados en ecología y evolución
Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

09 / 2014 - 10 / 2014 Cianobacterias. Del organismo al ecosistema límnic
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2014 - 07 / 2014 Basics concepts, theory and practice of chlorophyll fluorescence in cyanobacteria and microalgae
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

07 / 2013 - 07 / 2013 Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2012 - 11 / 2012 ¿Cómo escribir y publicar un artículo científico?
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

10 / 2011 - 12 / 2011 Humedales
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2010 Seminarios
Nombre del evento: Conservación y uso sostenible de la biodiversidad
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Conservación; Uso sostenible; producción responsable
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de Eutrofización y floraciones algales nocivas del Río Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CARU , Argentina</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer encuentro nacional de jóvenes microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Uruguayo de Zoología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Zoología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología</p>
2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI simposio internacional “El nuevo paradigma ambiental y económico”</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2016	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Escuela de Invierno 2016 del Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Ecología y Conservación de Aves</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Aves; Conservación; Ecología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3er Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable. Hacia una pedagogía de la Educación Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Red Nacional de Educación Ambiental para el desarrollo Humano Sustentable , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Desarrollo Humano Sustentable; Educación ambiental; Pedagogía</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad</p>

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2016

(Docente Grado 1 Interino, 10 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2016

(30 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 01/2017

(15 horas semanales) , Obras Sanitarias del Estado , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2014 - 04/2016, *Vínculo:* , *Docente Grado 1 Interino, (35 horas semanales)*

08/2012 - 09/2013, *Vínculo:* , *No docente (20 horas semanales)*

02/2012 - 08/2012, *Vínculo:* , *No docente (40 horas semanales)*

12/2013 - 01/2014, *Vínculo:* , *Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

01/2016 - Actual, *Vínculo:* , *Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)*

Actividades

08/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Ecología y ecofisiología del fitoplancton , Integrante del Equipo

07/2017 - Actual

Docencia , Grado

Prácticas de campo en Ecología Acuática , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2014 - 07/2017

Docencia , Grado

Limnología básica , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2015 - 12/2016

Docencia , Grado

Seminario Introducción a la Biología II 'Ecología de ecosistemas acuáticos: introducción al estudio de lagos' , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2015 - 05/2015

Pasantías

Taxonomía de algas eucariotas y cianobacterias de aguas continentales

9/2012 - 6/2014

Pasantías

'Persistencia de una cianobacteria tóxica invasora en un lago suburbano: factores abióticos que afectan el crecimiento e implicancias para el uso del ecosistema'

03/2012 - 08/2012

Pasantías

Dinâmica das cianobactérias picoplanctônicas potencialmente produtoras de cianotoxinas no lago Paranoá, Distrito Federal, Brasil.

01/2017 - Actual

Servicio Técnico Especializado , OSE

Realización de muestreos, conteo de fitoplancton, realización de informes y asesoramiento

07/2016 - 07/2016

Extensión

Dictado de charla "Ecología de lagos" en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología dirigida a estudiantes del Colegio Conductivista de las Piedras

06/2016 - 06/2016

Extensión

Participación en la Jornada Puertas abiertas realizada en Facultad de ciencias con el stand de la Sección Limnología

5/2015 - 5/2015

Extensión

Participación en la Jornada Puertas abiertas realizada en Facultad de ciencias con el stand de la Sección Limnología

6/2014 - 6/2014

Extensión

Dictado de charla "Ecología de Lagos" a estudiantes de tercero, cuarto, quinto y sexto de la escuela de Lomas de Solymar en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología

6/2014 - 6/2014

Extensión

Dictado de charla "Ecología de lagos" enmarcada en la semana de la Ciencia y la Tecnología dirigida a alumnos de primer año del liceo N°7 de Salto

6/2014 - 6/2014

Extensión

Dictado de charla "Floraciones de cianobacterias y sus consecuencias en la calidad del agua" enmarcada en la semana de la Ciencia y la Tecnología dirigida a docentes de biología y geografía y a estudiantes del CERP de la región litoral (Salto y Paysandú).

5/2014 - 5/2014

Extensión

Participación en la Jornada Puertas abiertas realizada en Facultad de ciencias con el stand de la Sección Limnología.

5/2014 - 5/2014

Extensión

Dictado de charla "Ecología de lagos" a estudiantes de tercero, cuarto, quinto y sexto de la escuela de San Carlos en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología.

6/2013 - 6/2013

Extensión

Dictado de charla "Ecosistema de agua dulce: ¿quiénes lo habitan?, ¿qué actividades tienen?" enmarcada en la semana de la Ciencia y la Tecnología dirigida a los alumnos del liceo Villa del Rosario, Lavalleja.

6/2013 - 6/2013

Extensión

Dictado de charla "Floraciones de cianobacterias y consecuencias en la calidad del agua" a alumnos de 5to biológico del liceo Gabriel Mistral de Montevideo

9/2012 - 9/2012

Extensión

Participación en la actividad de extensión sobre el ecosistema acuático con los alumnos de 5to año de la Escuela N°11 de Montevideo

11/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Convenio Obras Sanitarias del Estado – Facultad de Ciencias. Implementación de medidas de detección temprana de biomasa de poblaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas , Integrante del Equipo

01/2014 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo

CONVENIO DINAMA-FACULTAD DE CIENCIAS 2013-2015 Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

04/2016 - Actual, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

03/2012 - 03/2013, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

Pontificia Unversidad Católica de Chile , Chile

[Vínculos con la institución](#)

08/2016 - 08/2016, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Empresa Pública , Obras Sanitarias del Estado , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/2017 - Actual, *Vínculo:* , (15 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Ecología y ecofisiología del fitoplancton

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Proyectos

2014 - 2016

Título: CONVENIO DINAMA-FACULTAD DE CIENCIAS 2013-2015 Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias ,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sylvia Bonilla(Responsable); Luis Aubriot(Integrante); Signe Haakonsson(Integrante); Bruno Cremella(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Medio Ambiente / Otra

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

2014 - 2016

Título: Convenio Obras Sanitarias del Estado – Facultad de Ciencias. Implementación de medidas de detección temprana de biomasa de poblaciones de cianobacterias potencialmente tóxicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sylvia Bonilla(Responsable); Luis Aubriot(Responsable); Bruno Cremella(Integrante); Federica Hirsch(Integrante)

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación dentro de la Limnología es el estudio de la ecofisiología de cianobacterias. Mis trabajos se han basado en intentar comprender los mecanismos fisiológicos y ambientales que permiten la proliferación de cianobacterias potencialmente tóxicas y la generación de floraciones. A su vez, también tengo formación en taxonomía de fitoplancton en general, y cianobacterias en particular, formándome con docentes reconocidos a nivel mundial como la Dra. Celia Sannt'Anna y la Dra. Andrea Tucci. En la actualidad me encuentro realizando mi maestría en el estudio de las variaciones de las cianobacterias en la cuenca del Río Santa Lucía. Al momento soy coautora de dos artículos que se encuentran en la segunda etapa de revisión.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

HAAKONSSON, S.; RODRÍGUEZ-GALLEGO, L.; SOMMA, A.; BONILLA, S.

Temperature and precipitation shape the distribution of harmful cyanobacteria in subtropical lotic and lentic ecosystems.. *Science of the Total Environment*, v.: 609, p.: 1132 - 1139, 2017

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00489697 ; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.07.067



SCOPUS



Completo

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.

The success of the cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* in freshwaters is enhanced by the combined effects of light intensity and temperature. *Journal of Limnology*, v.: 75 3, p.: 606 - 617, 2016

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 11295767 ; DOI: 10.4081/jlimnol.2016.1479



SCOPUS



Completo

BONILLA, S.; HAAKONSSON, 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.

Cianobacterias y cianotoxinas en ecosistemas límnicos de Uruguay. INNOTEC, v.: 10, p.: 9 - 22, 2015

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16883691 ; DOI: ISSN 1688-3691 - 9



Artículos aceptados

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

MARTIGANI, F.; SOMMA,A.

Informe de consultoría FOSMAR S.A. Análisis de calidad de agua , Consultoría sobre calidad de agua , 2016 , 9 , 1

Institución financiadora: FOSMAR S.A

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Costa de Oro/Uruguay

Consultoría

FABRE, A.; SOMMA,A.

Conteo de fitoplancton y elaboración de informe para CICSSA , 2014 , 5 , 1

Institución financiadora: CICSSA

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Consultoría

FABRE, A.; SOMMA,A.

Análisis de presencia de cianobacterias para CICSSA , 2013 , 7 , 1

Institución financiadora: CICSSA

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

AUBRIOT, L.; BONILLA, S.; HIRSCH, F.; SOMMA,A.; ILLARZE, M.; CREMELLA, B.; DELBENE, L.

Implementación de medidas de detección temprana de cianobacterias planctónicas en el Río Santa Lucía , 2016 , 90 , 24

Institución financiadora: OSE

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

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

Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias , 2016 , 80 , 24

Institución financiadora: DINAMA

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

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

Informe sobre la calidad de agua del lago Calcagno e implicancias para el uso recreativo , 2013 , 13 , 24

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Costa de Oro/Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: FEMS,

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

Premios y títulos

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Modelo de fluorescencia de pigmentos in vivo para el monitoreo de cianobacterias en tiempo real , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso argentino de Limnología;

Congreso

Cianobacterias y cianotoxinas en ecosistemas límnicos del Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* CARU

Somma, A., Haakonsson, S., Brena, B., Gravier, A., Britos, A., Vidal, L., Aubriot, L., Bonilla, S.

Congreso

Distribución de cianobacterias planctónicas en ecosistemas límnicos de Uruguay y potencial impacto en áreas recreacionales del Río Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay; *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.

Congreso

Nuevo método basado en la fluorescencia de pigmentos in vivo como herramienta de monitoreo de floraciones fitoplanctónicas en Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Primeras jornadas de eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) del Río Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* CARU

Bruno Cremella, Malvina Masdeu, Andrea Somma y Sylvia Bonilla

Congreso

El papel de la luz y la temperatura en la dinámica de cianobacterias en un lago de uso recreativo , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro nacional de jóvenes microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Somma, A., Aubriot, L., Bonilla, S.

Congreso

Cianobacterias formadoras de floraciones en Uruguay: emergencia de *Cylindrospermopsis raciborskii* en condiciones limitantes de nutrientes , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminário Sobre Estudos Limnológicos em Clima Subtropical;

Aubriot, L., Hirsch, F., Aguilera, A., Amaral, V., Cremella, B., Somma, A., Haakonsson, S., Martigani, F., Fabre, A., Piccini, C., Bonilla, S.

Congreso

Factores ecológicos y filogenéticos involucrados en la distribución en América de la cianobacteria emergente *Cylindrospermopsis raciborskii* , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la sociedad uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Cremella, B., Piccini, C., Somma, A., Aubriot, L., Bonilla, S.

Simposio

Integrating physiology and ecology to understand cyanobacterial blooms in eutrophic ecosystems , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* Symposium of the Society of Canadian Limnologists and the Canadian Conference for Fisheries Research;

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

Información adicional

Indicadores de producción

<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<u>3</u>
Completo (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos en eventos</i>	<u>0</u>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<u>0</u>
<i>Textos en periódicos</i>	<u>0</u>
<i>Documentos de trabajo</i>	<u>0</u>
<i>Producción técnica</i>	<u>6</u>
<i>Productos tecnológicos</i>	<u>0</u>
<i>Procesos o técnicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos técnicos</i>	<u>6</u>
<i>Otros tipos</i>	<u>0</u>
<i>Evaluaciones</i>	<u>1</u>
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	<u>0</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>0</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>0</u>