



Curriculum Vitae

Signe Marie HAAKONSSON

Actualizado: 05/09/2016

Publicado: 05/09/2016

Datos generales

Información de contacto

E-mail: signehaak@outlook.com

Institución principal

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Sección Limnología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 114000 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+59802) 25258618

E-mail/Web: signehaak@outlook.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2009 - 2013

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Asociación de SNPs con pH, color y capacidad de retención de agua en la carne bovina

Tutor/es: Eileen Armstrong

Obtención del título: 2013

Sitio web de la Tesis:

<http://www.biur.edu.uy/F/QFKL9HA6NHEYDUD6582X15XEBA5Y853Q8SK8VY1AM8KFFYY1K-39489?func=service-media->

[exec&doc_library=URE01&doc_number=000419015&media_index=00001&func_code=BUILD](#)

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores Moleculares de la Carne Bovina

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2014

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Cianobacterias planctónicas de ecosistemas límnicos del Uruguay: distribución y relación con indicadores de calidad de agua y con el uso del suelo

Tutor/es: Sylvia Bonilla

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Cianobacterias; Sistemas de información geográfica; Eutrofización

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

08 / 2014 - 08 / 2014

Cianobacterias: del organismo al ecosistema límnico

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

Palabras clave: Cianobacterias

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

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

Palabras clave: Cianobacterias; Fluorescencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Fluorescencia de clorofila/Fotosíntesis

Idiomas

Danés

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

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Fitoplancton de aguas continentales

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2014

(Docente Grado 1 Interino, 25 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2016

(Docente Grado 1 Interino, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2013 - 03/2014, *Vínculo:* [Ayudante, Sección Limnología, Docente Grado 1 Interino, \(20 horas semanales\)](#)

03/2014 - 03/2015, *Vínculo:* [Ayudante, Sección Limnología, Docente Grado 1 Interino, \(26 horas semanales\)](#)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* [, Docente Grado 1 Interino, \(25 horas semanales\)](#)

06/2016 - Actual, *Vínculo:* [, Docente Grado 1 Interino, \(30 horas semanales\)](#)

Actividades

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Ecología y fisiología de fitoplancton de aguas continentales , Integrante del Equipo

05/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Ayudante en los Practicos del Curso de Limnología Básica , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2015 - 11/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2015 - 05/2015

Docencia , Grado

Ayudante en los Practicos del Curso de Limnología Básica , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Limnología Básica , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2016 - 06/2016

Pasantías

Pasantia en Sistemas de Informacion Geográfica (SIG)

5/2015 - 5/2015

Extensión

05/2014 - 05/2014, Jornadas de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias , Atender a escuelas, liceos y público en general en el stand de la Sección de Limnología

05/2014 - 05/2014

Extensión , Jornadas de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias

Atender a escuelas, liceos y público en general en el stand de la Sección de Limnología

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Sección Limnología

Eutrofización y cambios en el uso del suelo en la cuenca del río de Santa Lucía , Coordinador o Responsable

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Sección Limnología

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales , Sección Limnología

Bioindicadores y valores guía para el monitoreo de cianobacterias tóxicas en ambientes acuáticos continentales del país , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Ecología y fisiología de fitoplancton de aguas continentales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Proyectos

2016 - Actual

Título: Eutrofización y cambios en el uso del suelo en la cuenca del río de Santa Lucía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC

Tipo: Investigación

Alumnos:

2014 - Actual

Título: Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Otra

Palabras clave: Monitoreo Ambiental

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

2013 - 2015

Título: Bioindicadores y valores guía para el monitoreo de cianobacterias tóxicas en ambientes acuáticos continentales del país, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Cianobacterias

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

Producción científica/tecnológica

Las floraciones de cianobacterias planctónicas potencialmente tóxicas constituyen un problema mundial por limitar el uso del agua dulce de los ecosistemas acuáticos. Las toxinas pueden tener efectos sobre la salud humana y animal y el funcionamiento ecosistémico en general. Uno de los factores fundamentales que explica las floraciones es la sobrecarga de nutrientes en los cuerpos de agua, fenómeno conocido como eutrofización y consecuencia de diversas actividades antrópicas como la agricultura y el desarrollo industrial. Muchos ecosistemas límnicos en Uruguay están afectados por la eutrofización. Para implementar planes de monitoreo eficientes es necesario contar con un análisis integrado y global de los principales géneros de cianobacterias y su distribución en los ecosistemas límnicos a nivel país. El objetivo general es determinar la distribución de las cianobacterias planctónicas formadoras de floraciones en ecosistemas continentales del país y su relación con indicadores de calidad de agua y uso del suelo. Se analizará la relación entre indicadores de eutrofización y cambios uso del suelo en subcuencas seleccionadas. Para ello se eligió la cuenca de Santa Lucía, una de las cuencas que más cambios en el uso del suelo tuvo en las últimas décadas en el país. Se utilizará una base de datos existente (Proyecto ANII FCE 6383). Se construirá un mapa SIG (Sistemas de información geográfica) con la distribución de las cianobacterias en las diferentes cuencas y sitios clasificadas según la orientación de los niveles de acción de la OMS (Organización Mundial de la Salud) para recreación y potabilización. El estudio es innovador ya que incluye el análisis combinado de los cambios en el uso del suelo, eutrofización del agua y cianobacterias a nivel país. Los resultados serán aplicables a mejorar programas de monitoreo de calidad de agua, buscando incorporar bioindicadores de cianobacterias.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

BEAMUD G.; P. VICO; S. HAAKONSSON; G. MARTÍNEZ DE LA ESCALERA; C. PICCINI; B. BRENA; M. PIREZ; BONILLA S.

*Influence of UV-B radiation on the fitness and toxin expression of the cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii*. *Hidrobiológica*, v.: 763, p.: 161 - 172, 2015*

Palabras clave: Cianobacterias; Cianotoxinas; Microcystis; Planktothrix

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

ISSN: 01888897

SCOPUS

latindex

SEPELO

Completo

BONILLA S.; S. HAAKONSSON; A. SOMMA; GRAVIER A.; A. BRITOS; L. VIDAL; L. DE LEÓN; B. BRENA; M. PIREZ; G. MARTÍNEZ DE LA ESCALERA; G. CHALAR; GONZÁLEZ-PIANA M.; MARTIGANI F.; AUBRIOT L.

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

Palabras clave: Floraciones; Eutrofización; Calidad de agua; Sistemas de información geográfica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16883681

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

A. AGUILERA; S. HAAKONSSON; V. MARTIN; G. SALERNO; E. ECHENIQUE

Cyanobacterial blooms and cyanotoxins in fresh water bodies of Argentina , 2016

Evento: Internacional , The 17 International Conference on Harmful Algae , Florianópolis, Brasil , 2016

Palabras clave: Floraciones; Cianotoxinas

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.icha2016.com/about/>

Resumen

M. C. PÉREZ; BONILLA S.; S. HAAKONSSON; R. AROCENA

Dynamics of Chroococcales and Nostocales in a turbid subtropical estuary: Río de la Plata, South America. , 2016

Evento: Internacional , 20th IAC Cyanophyte/Cyanobacteria Research Symposium , Innsbruck, Austria , 2016

Palabras clave: Floraciones; Microcystis; Dolichospermum; Cianobacterias

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación

<https://www.uibk.ac.at/congress/iac-symposium-2016/index.html>

Resumen

R. AROCENA; C. CARBALLO; S. HAAKONSSON; M. CASTRO; N. MUÑOZ; A. PICCARDO; I. MACHADO; M. C. PÉREZ; L. RODRÍGUEZ; BONILLA S.

Variabilidad ambiental y biológica de la costa norte de la zona intermedia del Río de la Plata, Uruguay , 2016

Evento: Internacional , 1er Congreso Iberoamericano de Limnología (CIL-2016) , Valdivia, Chile , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Estuario; Floraciones Cianobacterias; Subtropical

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Cooperación

<http://www.cil2016.org/>

Resumen

C. CARBALLO; S. HAAKONSSON; M. C. PÉREZ; BONILLA S.; R. AROCENA

Dinámica de la comunidad zooplanctónica en una zona mixohalina del Río de la Plata (Uruguay) , 2016

Evento: Internacional , VII Congreso Argentino de Limnología , Tucuman , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Estuario; fitoplancton

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.viicongresoargentinodelemnologia.com/#/-principal/>

Resumen

BONILLA S.; S. HAAKONSSON; MARTIGANI F.; A. SOMMA; B. CREMELLA; V. AMARAL

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

Evento: Internacional , CCFR/SCL meeting in Ottawa , Ottawa, Canada , 2015

Palabras clave: Floraciones; Eutrofización

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

Resumen

S. HAAKONSSON; A. SOMMA; I. DÍAZ; GRAVIER A.; BRITOS A.; L. VIDAL; L. DE LEÓN; B. BRENA; L. RODRIGUEZ; AUBRIOT L.; BONILLA S.

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

Evento: Internacional , Primeras Jornadas sobre eutrofización y floraciones algales nocivas en el río Uruguay , Colón, Entre Ríos, Argentina , 2015

Palabras clave: Floraciones; Sistemas de información geográfica

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

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.caru.org.uy/jornadas/images/pdf/libro%20de-resumenes.pdf>

Resumen

A. SOMMA; S. HAAKONSSON; B. BRENA; GRAVIER A.; BRITOS A.; L. VIDAL; AUBRIOT L.; BONILLA S.

Cianotoxinas en ecosistemas límnicos de Uruguay , 2015

Evento: Internacional , Primeras Jornadas sobre eutrofización y floraciones algales nocivas en el río Uruguay , Colón, Entre Ríos, Argentina , 2015

Palabras clave: Floraciones; Cianobacterias; Sistemas de información geográfica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Cianobacterias Tóxicas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.caru.org.uy/jornadas/images/pdf/libro%20de-resumenes.pdf>

Resumen

S. HAAKONSSON; MARTIGANI F.; AUBRIOT L.; YORDA G.; L. DE LEÓN; GRAVIER A.; L. VIDAL; BRITOS A.; CHARLAR G.; GONZÁLEZ-PIANA M.; RODRÍGUEZ-GALLEGO L.; BONILLA S.

Cianobacterias planctónicas en ecosistemas límnicos de Uruguay: situación actual y perspectivas , 2014

Evento: Internacional , VI Congreso Argentino de Limnología , La Plata, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de Congreso, CAL 2014, VI Congreso Argentino de Limnología, Agua Ambiente y Sociedad , 29

Editorial: Biología Acuática , La plata

Palabras clave: Floraciones; Monitoreo; Bioindicadores; Microcystis

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1668-4869;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Dirección Nacional de Medio Ambiente / Cooperación; Obras Sanitarias del Estado / Cooperación

Resumen

MARTIGANI F.; S. HAAKONSSON; AUBRIOT L.; YORDA G.; L. DE LEÓN; G. CHALAR; GRAVIER A.; BRITOS A.; L. VIDAL; BONILLA S.

Eutrofización y floraciones de cianobacterias en ecosistemas acuáticos continentales de Uruguay , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2014

Palabras clave: Cianotoxinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Cianobacterias Tóxicas

Medio de divulgación: Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

AUBRIOT L.; F. HIRSCH; A. AGUILERA; V. AMARAL; B. CREMELLA; A. SOMMA; S. HAAKONSSON; MARTIGANI F.; A. FABRE; C. PICCINI; BONILLA S.

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

Evento: Internacional , IV Seminário Sobre Estudos Limnológicos em Clima Subtropical em Florianópolis , Florianópolis , 2014

Palabras clave: Eutrofización; Cianotoxinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Cianobacterias Tóxicas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.ablimno.org.br/eventos.php?eid=152>

Resumen

C. PICCINI; BONILLA S.; AUBRIOT L.; B. BRENA; S. HAAKONSSON

Distribution of bloom forming cyanobacteria in Uruguay: what do they like? , 2013

Evento: Internacional , XIV Congresso Brasileiro de Limnologia , Bonito, Brazil , 2013

Palabras clave: Cianotoxinas; Floraciones

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.ablimno.org.br/eventos/xiv-cbl/>

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

AROCENA; C. CARBALLO; M. CASTRO; S. HAAKONSSON; N. MUÑOZ; A. PICCARDO; AUBRIOT L.; I. MACHADO; M. PÉREZ; L. RODRÍGUEZ

MONITOREOS HIDRODINÁMICOS Y BIOLÓGICOS EN EL RÍO DE LA PLATA EN LA ZONA DE PUNTA DEL TIGRE CONVENIO PUNTA DEL TIGRE, UTE-IMFIA-LIMNOLOGIA, TERCER INFORME SEMESTRAL DE AVANCE , 2016 , 56 , 18

Institución financiadora: UTE

Palabras clave: Calidad de Agua, Cianobacterias

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

R. AROCENA; S. HAAKONSSON; C. CARBALLO; M. CASTRO; N. MUÑOZ; L. RODRÍGUEZ; I. MACHADO; AUBRIOT L.; A. PICCARDO; BONILLA S.

MONITOREOS HIDRODINÁMICOS Y BIOLÓGICOS EN EL RÍO DE LA PLATA EN LA ZONA DE PUNTA DEL TIGRE CONVENIO PUNTA DEL TIGRE, UTE-IMFIA-LIMNOLOGIA, SEGUNDO INFORME SEMESTRAL DE AVANCE , 2015 , 40 , 12

Palabras clave: Calidad de agua; Cianobacterias

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

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

Consultoría

R. AROCENA; C. CARBALLO; M. CASTRO; S. HAAKONSSON; A. PICCARDO; N. MUÑOZ; L. RODRÍGUEZ; M. PÉREZ; I. MACHADO; AUBRIOT L.; BONILLA S.

MONITOREOS HIDRODINÁMICOS Y BIOLÓGICOS EN EL RÍO DE LA PLATA EN LA ZONA DE PUNTA DEL TIGRE CONVENIO PUNTA DEL TIGRE, UTE-IMFIA-LIMNOLOGIA, PRIMER INFORME SEMESTRAL DE AVANCE , 2015 , 40 , 6

Palabras clave: Calidad de agua

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

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

Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias - Informe Parcial 2 , 2015 , 22 , 7

Palabras clave: Monitoreo

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

BONILLA S.; B. CREMELLA; A. SOMMA; S. HAAKONSSON

Desarrollo de un método simple de cuantificación de cianobacterias - Informe Parcial 1 , 2014 , 18 , 9

Palabras clave: Monitoreo

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Predicting cyanobacterial blooms in subtropical freshwaters; an approximation through the chlorophyll a–temperature–nutrients relationship , 2016

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 17th International Conference on Harmful Algae;

Palabras clave: Floraciones; Eutrofización

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

Congreso

CYANOBACTERIAS PLANCTÓNICAS EN ECOSISTEMAS LÍMNICOS DE URUGUAY: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS , 2014

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

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

Palabras clave: Floraciones; Monitoreo; Microcystis; Bioindicadores

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