



# Curriculum Vitae

## Danilo CALLIARI CUADRO



Actualizado: 25/04/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente  
Categorización actual: Nivel II  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* dcalliar@fcien.edu.uy

*Teléfono:* 598 2 5258618(150)

*Dirección:* Sección Oceanología - Facultad de Ciencias - Universidad de la República. Igua 4225

### Institución principal

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

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Oceanología/Igua 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+5982) 5258218

*Fax:* 5258617

*E-mail/Web:* dcalliar@fcien.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1994 - 1999

Doctorado

Oceanografía

Universidad de Concepción , Chile

*Título:* Evaluación del efecto de la microturbulencia sobre la alimentación del zooplancton herbívoro de la Bahía Coliumo

*Tutor/es:* Dr. Tarsicio Antezana

*Obtención del título:* 1999

*Becario de:* Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

*Palabras clave:* zooplancton; estuarios; Trofodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

##### Grado

1988 - 1993

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Título:* Distribución de los copépodos *Paracalanus parvus* y *P. crassirostris* en el estuario del Solís Grande

*Tutor/es:* Mónica Gómez-Erache

*Obtención del título:* 1993

*Palabras clave:* zooplancton; *Paracalanus*; estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2006 - 2008

Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites

Universidad de Gotemburgo , Suecia

*Becario de:* European Comission - Marie Curie , Suecia

*Palabras clave:* zooplancton; fitoplancton; microzooplancton; Trofodinámica; Calidad del alimento; flujos de carbono

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

2003 - 2004

Effect of food quality on copepod egg production and egg viability

Kristinebergs Marina Forskningsstation , Suecia

*Becario de:* Kungliga Vetenskapsakademien , Suecia

*Palabras clave:* *Acartia tonsa*; *Acartia clausi*; Calidad del alimento; Ecofisiología; salinidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

## Construcción institucional

### Idiomas

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)

Italiano

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

Portugués

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

Sueco

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien)

### Áreas de actuación

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

### Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/2005  
Área Biología, Investigador Grado 3. , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 08/2009  
Área Geociencias. Investigador Grado 4 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 04/2009  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 04/2013  
Responsable de PDU , (Docente Grado 3 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/2005 - Actual, *Vínculo:* Área Biología, Investigador Grado 3., (10 horas semanales)

08/2009 - Actual, *Vínculo:* Área Geociencias. Investigador Grado 4, (10 horas semanales)

### Actividades

06/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Producción, interacciones tróficas y flujos de energía en el ambiente pelágico marino. , Coordinador o Responsable

08/2013 - Actual

Docencia , Maestría

Seminarios de Ecología Acuática , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2011 - 12/2011

Docencia , Maestría

Sensores remotos ópticos con aplicaciones en oceanografía , Organizador/Coordinador , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

04/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

Oceanografía y Limnología , Invitado , Maestría en Geociencias

11/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Introducción a la modelación físico-biológica de ecosistemas marinos , Organizador/Coordinador , Maestría en Geociencias

12/2009 - 12/2009

Docencia , Maestría

Rol del plancton en los ciclos biogeoquímicos de sistemas acuáticos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2009 - 09/2009

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de Ecosistemas (Módulo Ecología Marina) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Tools for the study of aquatic microbial food webs , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

Introducción a la modelación del ecosistema marino: construyendo modelos NPZ e individuo-basados , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2005 - 11/2005

Docencia , Maestría

Sensoramiento Remoto del color del océano en aguas estuarinas, costeras, estuarinas y oceánicas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2005 - 11/2005

Docencia , Maestría

Estructura y funcionamiento de Ecosistemas (Módulo Ecología Marina) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2004 - 12/2004

Docencia , Maestría

Transferencias de energía mediadas por el zooplancton y enfoques experimentales para su cuantificación , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

### Vínculos con la institución

08/1993 - 09/1998, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, (20 horas semanales)

09/1999 - 09/2005, *Vínculo:* Asistente Grado 2, (20 horas semanales)

10/2005 - 06/2008, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

06/2008 - 04/2009, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

04/2009 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

06/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Oceanología Facultad de Ciencias UdelaR

Producción, interacciones tróficas y flujos de energía en el ambiente pelágico marino. , Coordinador o Responsable

03/1999 - Actual

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica - Plancton , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2009 - 07/2012

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Biología - Seminarios prácticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2004 - 11/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Biología - Seminarios prácticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Oceanografía Biológica II , Licenciatura en Ciencias Biológicas

## Sistema Nacional de Investigadores

05/2003 - 07/2006

Gestión Académica , Departamento de Ecología , Sección Oceanología

Miembro de la Comisión de Departamento

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Serie Temporal de Plancton - Cabo Polonio , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias

Consolidación de un grupo de referencia en Ecología Funcional Acuática en el Universidad de la República , Coordinador o Responsable

11/2008 - 10/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Secciones Oceanología & Limnología

Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites. Phase II , Coordinador o Responsable

06/2007 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Limnología/ Oceanología , Facultad de Ciencias

Primer modelo cuantitativo de funcionamiento trófico como herramienta para la gestión sustentable de un Área Protegida en Uruguay:  
Laguna de Rocha , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Oceanología

Caracterización física biológica del ecosistema pelágico del Río de la Plata exterior

08/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Oceanología

Herbivoría y producción de copépodos en la Laguna de Rocha: acoplamiento entre producción primaria y secundaria, y rol de los copépodos como nexo entre las vías tróficas herbívora y detritívora , Coordinador o Responsable

06/2005 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Oceanología

Abordaje Ecosistémico para la Prevención y el Control del Vector del Dengue en Uruguay y Argentina , Integrante del Equipo

05/2004 - 05/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Oceanología , Secciones Limnología & Oceanología

Food web structure in two coastal lagoons of the Southern Atlantic Ocean: a comparative study using stable isotopes ratios , Integrante del Equipo

04/2003 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Limnología , Sección Limnología

Impacto ecológico de la apertura artificial de una laguna costera propuesta como sitio Ramsar en Uruguay: bases científicas para el manejo de la Laguna de Rocha. , Integrante del Equipo

04/2000 - 04/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Oceanología

Control biológico de *Aedes aegypti* mediante el uso de copépodos en Uruguay

01/1997 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de Concepcion , Programa Posgrado/ Dpto. Oceanografía

Evaluación del efecto de la microturbulencia sobre la alimentación del mesozooplankton de la bahía Coliumo , Coordinador o Responsable

03/1993 - 03/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Oceanología

03/1993 - 03/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Oceanología , Sección Oceanología

Ecología de playas arenosas del Cabo Polonio. , Integrante del Equipo

03/1993 - 03/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Oceanología

Estudios biológicos y pesqueros de la brótola (*Urophycis brasiliensis*) en la costa uruguaya

## **Programa FREPLATA , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2001 - 03/2003, *Vínculo:* Asistente del Especialista Ambiental, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

09/2001 - 05/2003

Servicio Técnico Especializado

Asistente/Consultor para el especialista ADT

## **Kungliga Vetenskapsakademien , Suecia**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2003 - 06/2004, *Vínculo:* Investigador posdoctoral, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2003 - 06/2004

Líneas de Investigación

Trofodinámica y bioenergética de copepodos , Integrante del Equipo

06/2003 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , KVA (Real Academia Sueca de Ciencias) , Kristinebergs Marine Research Station  
Effect of food quality on copepod egg production and egg viability , Coordinador o Responsable

## Universidad de Gotemburgo , Suecia

### Vínculos con la institución

07/2006 - 06/2008, *Vínculo:* Investigador posdoctoral, (40 horas semanales)

### Actividades

08/2006 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Göteborgs University , Department of Marine Ecology  
Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites. Phase I ,  
Coordinador o Responsable

## Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

# Sistema Nacional de Investigadores

### Vínculos con la institución

04/2013 - Actual, *Vínculo:* [Responsable de PDU](#) , [Docente Grado 3 Titular](#), (20 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Limnología y Oceanografía , Responsable , Licenciatura en Gestión Ambiental

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a los Sistemas Acuáticos , Responsable , Licenciatura en Gestión Ambiental

03/2011 - Actual

Docencia , Grado

Taller Interdisciplinario , Responsable , Licenciatura en Gestión Ambiental

04/2013 - Actual

Gestión Académica , CURE-Rocha , Sistemas Acuáticos

Responsable Académico de PDU

12/2013 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CURE-Rocha , Sistemas Acuáticos

### Lineas de investigación

*Título:* Ecología del plancton estuarino.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica

*Título:* Producción, interacciones tróficas y flujos de energía en el ambiente pelágico marino.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

*Título:* Producción, interacciones tróficas y flujos de energía en el ambiente pelágico marino.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Anamar Britos(Integrante); Mario Vera(Integrante); Angel Segura(Integrante)

*Palabras clave:* Plancton; estuarios; Trofodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Trofodinámica del plancton

*Título:* Trofodinámica y bioenergética de copepodos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Serie Temporal de Plancton - Cabo Polonio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cuantificación de variables/ procesos claves en el plancton de la zona costera del Cabo Polonio. Se registran condiciones ambientales (estructura vertical de Temperatura, Salinidad, luz PAR, Fluorescencia y Turbidez), estructura comunitaria de fitoplancton, microzooplancton, mesozoplancton, ictioplancton. Se mide la Producción primaria bruta y neta, y la respiración del microplancton (aproximación de balance de oxígeno)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Plancton; Producción primaria; Respiración; balance metabólico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

1993 - 1994

*Título:* Ecología de playas arenosas del Cabo Polonio., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Giménez, L.(Responsable); Yannicelli, B.(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

1993 - 1994

*Título:* Estudios biológicos y pesqueros de la brótola (*Urophycis brasiliensis*) en la costa uruguaya,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Acuña, A.(Integrante); Lercari, D.(Integrante); Viana, F.(Integrante); Verocai, J.(Integrante); Rodríguez, L.(Integrante); Eva Danulat(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

1997 - 1998

*Título:* Evaluación del efecto de la microturbulencia sobre la alimentación del mesozoplancton de la bahía Coliumo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Dirección de Investigación- Univ. de Concepción / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton/ Trofodinámica

2000 - 2002

*Título:* Control biológico de *Aedes aegypti* mediante el uso de copepodos en Uruguay,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Basso, C.(Responsable); Sans, K.(Integrante); Gómez Erache, M.(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2003 - 2004

*Título:* Effect of food quality on copepod egg production and egg viability, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Peter Tiselius(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Kungsliga Vetenskapsakademien (Real Academia Sueca de Ciencias) / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

2003 - 2004

*Título:* Impacto ecológico de la apertura artificial de una laguna costera propuesta como sitio Ramsar en Uruguay: bases científicas para el manejo de la Laguna de Rocha., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Hein, V.(Integrante); Rodríguez Graña, L.(Integrante); Conde Scalone, D. (Responsable); Piccini, C.(Integrante); Mehroff, E.(Integrante); Machado, I.(Integrante); Rodríguez Gallego,L(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fundacion Ramsar / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Food web structure in two coastal lagoons of the Southern Atlantic Ocean: a comparative study using stable isotopes ratios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* This proposal focuses on ecological processes in two important coastal lagoons connected to the Southern Atlantic Ocean: Laguna de Rocha in Uruguay and Lagoa dos Patos in Brazil. The functioning of both lagoons is strongly affected by large scale climatic perturbations and results particularly vulnerable to Global Climate Changes involving modifications in rain patterns and sea level in the region. Key gaps in our knowledge have been identified that refer to a precise characterization of flows of materials and trophic functioning, which hamper the development of predictive models of whole system functioning and proper long-term management strategies. Accordingly, the aim of this proposal is to characterise trophic pathways in Laguna de Rocha and Lagoa dos Patos in order to identify the relative importance of different organic matter sources to diverse consumers. We will employ isotopic measurements of naturally occurring carbon ( $^{13}C/^{12}C$ ) and nitrogen ( $^{15}N/^{14}N$ ) in groups representative of the broadest possible trophic web of both lagoons: macrophytes and microalgae, zooplankton, bentos, nekton and sediments. The general research strategy includes 4 seasonal samplings in two sites at each lagoon. We expect to identify approximate trophic position of each group considered and relative importance of main energy and matter pathways at both ecosystems under different environmental conditions (season, degree of marine influence). For both lagoons, we expect higher relative importance of detrital pathways (river-born materials and macrophyte derived matter) at the freshwater end of the saline gradient and higher relative importance of in situ algal production at the marine-influenced area. Seasonally, we expect an enhanced importance of the grazing food chain during spring and summer time, as reported for other coastal areas

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Conde Scalone,D. (Responsable); Sellanes Lopez, J.(Integrante); Rodríguez Graña, L.(Integrante); Abreu, P.(Integrante); Urrutia, R.(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Inter American Institute for Global Change Research / Apoyo financiero

2005 - 2006

*Título:* Abordaje Ecosistémico para la Prevención y el Control del Vector del Dengue en Uruguay y Argentina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Mónica Gómez-Erache(Integrante); Karina Sanz(Integrante); Cesar Basso(Responsable); Maite Pons(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / CIID-Canada / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Control Biológico

2004 - 2006

*Título:* Herbivoría y producción de copépodos en la Laguna de Rocha: acoplamiento entre producción primaria y secundaria, y rol de los copépodos como nexo entre las vías tróficas herbívora y detritívora, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los copépodos dominan el plancton marino y estuarino en términos de biomasa y ocupan una posición central en las tramas tróficas pelágicas. Son organismos fundamentalmente omnívoros y juegan un papel potencialmente clave como vínculo entre las vías herbívora y detritívora. Si bien esta característica está relativamente bien establecida en ambientes oceánicos y marinos costeros, persisten vacíos críticos de conocimiento respecto a la ecología trófica de los copépodos estuarinos, principalmente en ambientes de regiones subtropicales. En estos ambientes existe una gran disponibilidad de materia orgánica particulada de diferentes orígenes (autóctona y alóctona) y de diverso valor nutritivo, en especial materia particulada no viva (detritos) que podría ser especialmente importante en la dieta de los copépodos. Sin embargo la evidencia existente al respecto es aún escasa e inconcluyente. Esta propuesta plantea un análisis trofodinámico centrado en las comunidades de copépodos de un estuario de la costa atlántica del Uruguay (Laguna de Rocha) que apunta a responder preguntas sobre i.- el grado de acoplamiento entre los procesos de producción primaria y producción secundaria de copépodos, y ii.- la importancia de los copépodos como nexo entre las vías detritívora y herbívora bajo diferentes condiciones ambientales. Dado los antecedentes se espera que el acoplamiento entre los procesos de producción primaria fitoplanctónica ( $\mu g C.m^{-3}.d^{-1}$ ) y producción secundaria de copépodos ( $\mu g C.m^{-3}.d^{-1}$ ) sea mayor durante períodos de alta abundancia de fitoplancton y desarrollo de las comunidades de copépodos, coincidentes con el período primavera tardía/verano, y que en estas circunstancias la vía herbívora alcance una mayor importancia relativa que la vía detritívora

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Britos, A.(Integrante); Conde Scalone, D(Integrante); Hein, V.(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero



2006 - 2007

*Título:* Caracterización física biológica del ecosistema pelágico del Río de la Plata exterior, *Descripción:* El proyecto propone un estudio físico-biológico integrado del ambiente pelágico del Río de la Plata exterior dirigido a entender aspectos clave de su funcionamiento. La pregunta central se refiere a la caracterización de la relación entre estructuras hidrográficas (frentes), distribución de fitoplancton, zooplancton e ictioplancton. Los resultados permitirán identificar áreas relevantes por su papel en procesos productivos y en los ciclos de vida de organismos, muchos de ellos de interés comercial, posibilitando la definición de prioridades para la conservación e investigación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Cervetto, G.(Responsable); Martínez, A.(Integrante); Mesones, C.(Integrante); Mantero, G.(Integrante); Rodríguez, L.(Integrante); Ortega, L.(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos / Cooperación

2006 - 2008

*Título:* Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites. Phase I, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* This proposal focuses on investigating carbon fluxes within coastal pelagic ecosystems under the hypothesis that fluxes can be modulated by both community structure and seston quality. The study considers estimation of selected carbon fluxes, measurement of seston chemical composition, and determination of planktonic community structure at seasonal and sub-seasonal scales in two contrasting coastal sites: the Gullmarsfjord (Sweden, Incoming Phase of the project) and the Río de la Plata (Uruguay, Returning Phase). The fluxes to be estimated by a combination of field observations and field/laboratory experiments include microzooplankton grazing, mesoplankton grazing on phytoplankton and predation on heterotrophs, and carbon downward export due to sinking of phytoplankton, of mesozooplankton faecal pellets, and of other biogenic structures (carcasses, marine snow, etc.). Expected results are that the planktonic community structure will modulate certain carbon fluxes at a seasonal scale, but seston quality will be most important at sub-seasonal scales. Results will contribute to the understanding of pelagic ecosystem functioning and to the development of better management practices. Furthermore, training and experience acquired during the development of this proposal will imply a transfer of knowledge with a very high potential impact for the development of this line of research in Uruguay. The development of this proposal will also contribute to the establishment of effective scientific cooperation between the European Community and the third country.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Peter Tiselius(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comisión Europea FP 6 - Marie Curie Actions / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica

2008 - 2009

*Título:* Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites. Phase II,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Daniel Conde(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comisión Europea FP 6 - Marie Curie Actions / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton/ Trofodinámica

2007 - 2009

*Título:* Primer modelo cuantitativo de funcionamiento trófico como herramienta para la gestión sustentable de un Área Protegida en Uruguay: Laguna de Rocha, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las lagunas costeras de Uruguay son ecosistemas protegidos, altamente productivos y biodiversos, y sus pesquerías tradicionales (e.g. camarón rosado) sustentan asentamientos humanos de escasos recursos. Sin embargo, la falta de conocimiento cabal de la estructura trófica de estos ambientes no permite un manejo ecosistémico de sus recursos, por lo cual los impactos ecológicos de actividades como las pesquerías no son aún conocidos. Esta propuesta interdisciplinaria desarrollará un modelo de funcionamiento trófico cuantitativo (Ecopath w/Ecosim) del ecosistema protegido Laguna de Rocha que permita reunir, completar, sistematizar y sintetizar el conocimiento biológico existente, y que constituya una herramienta útil para generar escenarios y orientar prácticas de manejo responsable del ambiente y sus recursos. El producto principal del proyecto, de uso accesible para gestores, podrá ser utilizado para el manejo de las pesquerías (e.g. orientar esfuerzo pesquero y especies objetivo), en la evaluación a priori de otras actividades y para la toma de decisión a nivel ambiental. El modelo será presentado y discutido con actores locales y nacionales. Se hará especial énfasis en involucrar a los gestores de las pesquerías en la evaluación de las potencialidades y utilidad del modelo durante el proceso de toma de decisiones (i.e. mediante la generación de diferentes escenarios de manejo). La aceptación política a elaborar una normativa específica y un proceso de toma de decisión participativo, que consideren a priori los impactos ecológicos de diversos escenarios productivos, de manejo o climatológicos, contribuirá a reducir la vulnerabilidad del ecosistema de la laguna, garantizando un uso más racional y sustentable de sus recursos a largo plazo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Laura Rodríguez-Graña(Integrante); Walter Norbis(Integrante); Daniel Conde(Responsable); Diego Lercari(Integrante); Andres Milessi(Integrante); Alicia Acuña(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas/Manejo

2011 - 2015

*Título:* Consolidación de un grupo de referencia en Ecología Funcional Acuática en el Universidad de la República, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las funciones de un ecosistema son los procesos que mantienen su unidad y su integridad en el tiempo. Estas funciones, i.e., producción primaria y secundaria, respiración, guardan estrecha relación con la estructura de las comunidades y tienen implicancias sobre los servicios que la Sociedad obtiene de los ecosistemas. El problema general que nos nuclea es comprender los mecanismos que regulan este tipo de funciones en ambientes acuáticos marinos y continentales. Las investigaciones abarcan diversidad de enfoques -observaciones in situ, experimentación y modelación, aproximaciones funcionales-biogeoquímicas y taxonómicas- en múltiples niveles de organización, i.e., del individuo (ecofisiología) al ecosistema. En términos concretos, nuestros trabajos tienen como objetivo caracterizar procesos moduladores de aspectos tales como flujos de materia y energía, patrones de biodiversidad, dominancia y sucesiones ecológicas, alteraciones en la calidad del agua, floraciones algales, eutrofización, invasiones.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 5(Pregrado), 10(Maestría/Magister),

*Equipo:* Laura Rodríguez-Graña(Integrante); Daniel Conde(Integrante); Lorena Rodríguez-Gallego(Integrante); Claudia Piccini(Integrante); Carla Kruk(Integrante); Cecilia Alonso(Integrante); Gissell Lacerot(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Calidad de agua; Limnología; Oceanografía; Ecología; Funciones Ecosistémicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas

## Producción científica/tecnológica

El área de actuación es la ecología pelágica en el marco general de la Oceanografía Biológica (OB). Esta estudia mecanismos moduladores de la producción marina, los flujos biogénicos de materia, y los patrones resultantes en la distribución de la biomasa. Entre los desafíos actuales destacan: i.- la cuantificación de la producción primaria (PP) y patrones de alocaión del carbono orgánico (CO) entre componentes bióticos y abióticos del ecosistema, incluyendo flujos de exportación; ii.- caracterización de la variabilidad espacial y temporal en los patrones de producción y alocaión del CO; iii.- evaluación de procesos moduladores de dicha variabilidad, y modelación físico-biológica acoplada. Mi trabajo se enfoca en la relación entre PP, distribución y abundancia del fitoplancton, y consumo, producción y distribución del zooplancton en sistemas marinos costeros. Los mecanismos reguladores de funciones ecológicas centrales son poco conocidos para estuarios; con mi trabajo busco contribuir a comprender su funcionamiento mediante enfoques observacionales, experimentales y modelación. Los primeros se orientan a identificar patrones en ambientes cuya ecología es poco conocida en aspectos básicos, i.e. Río de la Plata, las que permitieron un acercamiento a la distribución de la biomasa del fitoplancton y sugerir potenciales mecanismos reguladores. El trabajo experimental se ha centrado en evaluar: i.- El efecto de la calidad del alimento sobre la producción secundaria y éxito reproductivo en copépodos. La composición bioquímica del alimento como modulador de transferencias de energía en el plancton es un tema de fuerte debate. Un aspecto se refiere al efecto tóxico que tendrían para sus consumidores los aldehídos generados por diatomeas, los que disminuirían la eficiencia de conversión del alimento en tejido animal (producción secundaria, PS) y la viabilidad embrionaria. Ello cuestiona aspectos básicos del modelo cualitativo aceptado de funcionamiento ecosistémico, según el cual las diatomeas constituyen la base de las tramas tróficas que sustentan la producción de los metazoarios marinos. La contribución en este tema fue demostrar que los efectos negativos sobre los copépodos no pueden ser explicados por toxicidad de las diatomeas, sino que serían consecuencia de deficiencias nutricionales resultantes de su composición química. ii.- El patrón de distribución espacial de los copépodos *Acartia tonsa* y *A. clausi* en gradientes salinos. En las regiones donde coexisten, *A. tonsa* domina en aguas de salinidad baja y media y *A. clausi* la sustituye en aguas polihalinas. Ambas tienen un papel central en los flujos de C estuarinos, pero los mecanismos responsables de su distribución y abundancia son desconocidos. El aporte en este tema consistió en sugerir un mecanismo que involucra aspectos de bioenergética individual (tasas de consumo, eficiencia de crecimiento, costo de crecimiento, eficiencia de absorción), demográficos (fecundidad, éxito reproductivo y fecundidad efectiva), y ecológicos (mortalidad por depredación). Mediante combinación de experimentación y observación mi trabajo se orienta a cuantificar tasas biológicas y flujos in situ en estuarios (Laguna de Rocha y RdIP, Uruguay, y Gullmarsfjord, Suecia). Con ello se intenta evaluar como los flujos de carbono son afectados por diferentes factores como producción primaria, calidad del alimento y diversidad.

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

M. MARTÍNEZ; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; L. SANTOS; A. DENICOLA; CALLIARI, D.

Oxidative damage and vital rates in the copepod *Acartia tonsa* in subtropical estuaries with contrasting anthropogenic impact. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, v.: 487, p.: 79 - 85, 2017

*Palabras clave:* Plancton; copépodos; *Acartia tonsa*; estrés oxidativo; Contaminación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00220981 ; DOI: 10.1016/j.jembe.2016.11.016

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022098116303057>



SCOPUS



Completo

S. PAUL; CALLIARI, D.

Salinity and temperature tolerances of *Neomysis americana* (Crustacea: Mysida) sub adults: Perspectives on vulnerability, and distribution in South America. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, v.: 486, p.: 373 - 378, 2017

*Palabras clave:* Plancton; salinidad; *Neomysis americana*; Tolerancia ; estuarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00220981 ; DOI: org/10.1016/j.jembe.2016.10.027

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022098116302106>



SCOPUS



Completo

I MACHADO; CALLIARI, D.; A. DENICOLA; L RODRÍGUEZ-GRAÑA

Coupling suitable prey field to in situ fish larval condition and abundance in a subtropical estuary. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, v.: 187, p.: 31 - 42, 2017

*Palabras clave:* ictioplancton; condición nutricional; crecimiento; estuarios; Solis Grande

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02727714 ; DOI: org/10.1016/j.ecss.2016.12.021

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771416307867>



SCOPUS



Completo

SEGURA A; CALLIARI, D.; B. L. LAN; FORT H.; C. WIDDICOMBE; R. HARMER; M. ARIM

Community fluctuations and local extinction in a planktonic food web. *Ecology Letters*, v.: 20 - 4, p.: 471 - 476, 2017

*Palabras clave:* Plancton; Ecological Theory; L4 plankton time series

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1461023X ; DOI: 10.1111/ele.12749

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ele.12749/full>



SCOPUS



Completo

L K MIYASHITA; CALLIARI, D.

Distribution and salinity tolerance of marine mysids from a subtropical estuary, Brazil. *Marine Biology Research*, 2016

*Palabras clave:* estuarios; misidáceos; salinidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17451000



SCOPUS

Completo

V. AMARAL; D. GRAEBER; CALLIARI, D.; ALONSO C

Strong linkages between DOM optical properties and main clades of aquatic bacteria. *Limnology and Oceanography*, v.: 61 3, p.: 906 - 918, 2016

*Palabras clave:* Bacterioplancton; Materia orgánica disuelta; estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00243590 ; DOI: 10.1002/lno.10258



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. COLINA; CALLIARI, D.; CARBALLO C; KRUK C.

A trait-based approach to summarize zooplankton–phytoplankton interactions in freshwaters. *Hydrobiologia*, v.: 767, p.: 221 - 233, 2016

*Palabras clave:* Plancton; Grupos funcionales zooplancton; Limnología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00188158 ; DOI: 10.1007/s10750-015-2503-y

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10750-015-2503-y>



SCOPUS



Completo

G CERVETTO; R CASTIGLIONI; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; CALLIARI, D.

Mysids from the Río de la Plata Estuary, with new record of *Mysidopsis rionegrensis*, Hoffmeyer 1993, and *Promysis atlantica* Tattersall, 1923 (Mysida: Mysidae). *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, v.: 11 3, p.: 179 - 187, 2016

*Palabras clave:* misidáceos; estuarios; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18099009

[http://www.panamjas.org/pdf\\_artigos/PANAMJAS\\_11\(3\)\\_179-187.pdf](http://www.panamjas.org/pdf_artigos/PANAMJAS_11(3)_179-187.pdf)

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SEGURA A; CALLIARI, D.; KRUK C.; FORT H.; IZAGUIRRE I; SAAD J; M. ARIM

Metabolic dependence of phytoplankton species richness. *Global Ecology and Biogeography*, v.: 24, p.: 472 - 482, 2015

*Palabras clave:* Plancton; Teoría Mtebólica de la Ecología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09607447

Completo

D.LERCARI; HORTA S; MARTÍNEZ G; CALLIARI, D.; BERGAMINO L

A food web analysis of the R&#305;o de la Plata estuary and adjacent shelf ecosystem: trophic structure, biomass flows, and the role of fisheries. *Hydrobiologia*, v.: 742 1, p.: 39 - 58, 2015

*Palabras clave:* Modelo Ecopath ; Trofodinámica; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00188158 ; *DOI:* 10.1007/s10750-014-1964-8



SCOPUS



Completo

R. VÖGLER; F. ARREGUÍN-SANCHEZ; D.LERCARI; P DEL MONTE; CALLIARI, D.

The effects of long-term climate variability on the trophodynamics of an estuarine ecosystem in southern South America. *Ecological Modelling*, 2015

*Palabras clave:* Modelación trófica; Cambio Climático; estuarios; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 03043800



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KRUK C.; PICCINI; SEGURA A; G. MARTÍNEZ DE LA ESCALERA; ALCÁNTARA I; VICO P; MIGUES D; FERRARI G; CARBALLO C; SIMOENS M; CALLIARI, D.; CEA J

Herramientas para el monitoreo y sistema de alerta de floraciones de cianobacterias nocivas: Río Uruguay y Río de la Plata. *INN@TEC*, v.: 10 1, p.: 23 - 39, 2015

*Palabras clave:* Cianobacterias; Calidad de agua

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 16883681

Completo

MIYASHITA LK; CALLIARI, D.

Revision of mysids (Crustacea: Peracarida: Mysida) zoogeographical distribution in the south-west Atlantic (0° to 40°S). *Marine Biodiversity Records*, v.: 7, 2014

*Palabras clave:* Plancton; misidáceos; Revisión; Atlántico Sudoccidental; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 17552672

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=mbd>

SCOPUS

Completo

MIYASHITA LK; CALLIARI, D.

Species-specific and combined feeding rates and selectivity of dominant mysids from a subtropical estuary, Brazil. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, v.: 459, p.: 160 - 168, 2014

*Palabras clave:* misidáceos; zooplankton; Cananea; Tasas de consumo; Biodiversity Ecosystem Function

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00220981 ; *DOI:* 10.1016/j.jembe.2014.05.022



SCOPUS



Completo

KRUK C.; MARTINEZ A; NOGUEIRA L; ALONSO C; CALLIARI, D.

Morphological traits variability reflects light limitation of phytoplankton production in a highly productive subtropical estuary (Río de la Plata, South America). *Marine Biology*, v.: 162 2, p.: 331 - 341, 2014

*Palabras clave:* Plancton; fitoplancton; Produccion primaria; Grupos Funcionales Basados en Morfología; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00253162 ; DOI: 10.1007/s00227-014-2568-6



SCOPUS



Completo

SEGURA A; KRUK C.; CALLIARI, D.; F. GARCIA; D CONDE; C. WIDDICOMBE; FORT H.

Competition Drives Clumpy Species Coexistence in Estuarine Phytoplankton. *Nature Scientific Reports*, 2013

*Palabras clave:* estuarios; fitoplancton

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20452322



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

I MACHADO; BARREIRO, M; CALLIARI, D.

Variability of chlorophyll-a in the Southwestern Atlantic from satellite images: Seasonal cycle and ENSO influences. *Continental Shelf Research*, v.: 53, p.: 102 - 109, 2013

*Palabras clave:* fitoplancton; Clorofila Satelital; Atlantico Sudoccidental; El Niño ENOS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02784343 ; DOI: csr.2012.11.014



SCOPUS



Completo

SEGURA A; CALLIARI, D.; FORT H.; BL LAN

Fat tails in marine microbial population fluctuations. *Oikos*, 2013

*Palabras clave:* Series temporales; Plancton; Variabilidad

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01015273 ; DOI: 10.1111/j.1600-0706.2013.00493.x



Completo

M. MARTÍNEZ; N. ESPINOSA; CALLIARI, D.

Incidence of dead copepods and factors associated with non-predatory mortality in the Río de la Plata estuary. *Journal of Plankton Research*, 2013

*Palabras clave:* Plancton; copépodos; Acartia tonsa; Mortalidad; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

ISSN: 01427873 ; DOI: 10.1093/plankt/fbt106

<http://plankt.oxfordjournals.org/>



SCOPUS



Completo

P TISELIUS; HANSEN BW; CALLIARI, D.

Fatty acid transformation in zooplankton: from seston to benthos. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 446, p.: 131 - 144, 2012

*Palabras clave:* copépodos; ácidos grasos; trampas de sedimento; Herbivoría; producción de huevos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01718630 ; DOI: 10.3354/meps09479

[http://www.int-res.com/articles/meps\\_oa/m446p131.pdf](http://www.int-res.com/articles/meps_oa/m446p131.pdf)



SCOPUS



Completo

SEGURA A; KRUK C.; CALLIARI, D.; FORT H.

Use of a morphology-based functional approach to model phytoplankton community succession in a shallow subtropical lake. *Freshwater biology*, v.: 58, p.: 504 - 512, 2012

*Palabras clave:* functional groups; phytoplankton; ecological performance

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de lagos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00405070 ; DOI: 10.1111/j.1365-2427.2012.02867.x

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2427.2012.02867.x>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

I MACHADO; VERA M; CALLIARI, D.; RODRÍGUEZ-GRAÑA L

First record of an *Elops smithi* (Pisces: Elopidae) larva in a South American subtropical-temperate estuary. *Marine and Freshwater Biodiversity*, v.: 5, 2012

*Palabras clave:* Biodiversidad; ictioplancton; estuarios; Solís Grande

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17552672 ; DOI: 10.1017/S1755267212000917

SCOPUS



Completo

SEGURA A; CALLIARI, D.; KRUK C.; D CONDE; BONILLA S.; FORT H.

Emergent neutrality drives phytoplankton species coexistence. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, v.: 278, p.: 2355 - 2361, 2011

*Palabras clave:* fitoplancton; Grupos Morfo Funcionales; Teoría Neutral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Marina

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: Londres ; ISSN: 09628452 ; DOI: 10.1098/rspb.2010.2464

[rspb.royalsocietypublishing.org](http://rspb.royalsocietypublishing.org)



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ GRAÑA, L.; CALLIARI, D.; P TISELIUS; HANSEN BW; SKOLD HN

Gender specific ageing and non-mendelian inheritance of oxidative damage in marine copepods. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 401, p.: 1 - 13, 2010

*Palabras clave:* copepods; ageing; oxidative damage; fitness; feeding; reproduction

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01718630 ; DOI: 10.3354/meps08459

<http://www.int-res.com/journals/meps/>

Featured article in February 2010 MEPS issue



SCOPUS



Completo

VERGARA-SOTO O; CALLIARI, D.; P TISELIUS; ESCRIBANO R; GONZÁLEZ ML; SOTO-MENDOZA M

Functional response of *Sagitta setosa* (Chaetognatha) and *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora) under variable food concentration in the Gullmar fjord, Sweden. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, v.: 45 1, p.: 35 - 42, 2010

*Palabras clave:* Ecología Pelagica; Trofodinámica; bioenergética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / flujos de carbono

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07173326



Completo

A MILESSI; CALLIARI, D.; RODRÍGUEZ GRAÑA, L.; CONDE, D.; SELLANES LOPEZ, J.; L RODRÍGUEZ-GALLEGO

Trophic mass-balance model of a subtropical coastal lagoon, including a comparison with a stable isotope analysis of the food web. *Ecological Modelling*, v.: 221 24, p.: 2859 - 2869, 2010

*Palabras clave:* Ecología Sistemas; Ecología Trofica; Laguna de Rocha; Ecopath; Isotopos estables

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03043800

En prensa (set 2010)



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CALLIARI, D.; E BRUGNOLLI; G FERRARI; D VIZZIANO

Phytoplankton distribution and production along a wide environmental gradient in the South-West Atlantic off Uruguay. *Hydrobiologia*, v.: 620, p.: 47 - 61, 2009

*Palabras clave:* fitoplancton; Produccion primaria; Biomasa; Río de la Plata; Confluencia Subtropical; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00188158



Completo

CALLIARI, D.; P TISELIUS

Organic carbon fluxes through the mesozooplankton and their variability at different time-scales in the Gullmarsfjord, Sweden. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, v.: 85, p.: 107 - 117, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinamica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 02727714 ; *DOI:* 10.1016/j.ecss.2009.06.016



Completo

CALLIARI, D.; A BRITOS; CONDE SCALONE, D.

Testing the relationship between primary production and *Acartia tonsa* grazing pressure in an estuarine lagoon. *Journal of Plankton Research . Journal of Plankton Research*, v.: 31 9, p.: 1045 - 1058, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinamica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01427873 ; *DOI:* 10.1093/plankt/fbp049





Completo

L RODRÍGUEZ-GRAÑA; CALLIARI, D.; CONDE SCALONE, D.; SELLANES LOPEZ, J.; URRUTIA, R.

Food web of a SW Atlantic shallow coastal lagoon: spatial environmental variability does not impose substantial changes in the trophic structure. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 362, p.: 69 - 83, 2008

*Palabras clave:* Redes tróficas; Isotopos estables; Laguna de Rocha; estuarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01718630 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

CALLIARI, D.; ANDERSEN, M; THOR, P; GOROKHOVA, E; TISELIUS, P

Instantaneous salinity reductions affect the survival and feeding rates of the co-occurring copepods *Acartia tonsa* Dana and *A. clausi* Giesbrecht differently. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, v.: 362, p.: 18 - 25, 2008

*Palabras clave:* *Acartia tonsa*; *Acartia clausi*; Shock salinidad; Ecofisiología; estuarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00220981 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PONS, M.; K SANZ; M GÓMEZ; CALLIARI, D.

Evaluation of *Culex pipiens* larvae control by cyclopoid copepods in an urban cemetery of Montevideo, Uruguay. *Journal of Vector Ecology*, v.: 32 1, p.: 212 - 215, 2008

*Palabras clave:* *Mesocyclops longisetus*; *Macrocyclus albidus*; *Culex pipiens*; control biológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Control Biológico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10811710 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.sove.org/Journal.html>

D.Calliari corresponding author



SCOPUS

Completo

CALLIARI, D.; G CERVETTO; R CASTIGLIONI; L RODRÍGUEZ-GRAÑA

Salinity preferences and habitat partitioning between dominant mysids at the Río de la Plata estuary (Uruguay). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, v.: 87, 2007

*Palabras clave:* misidáceos; *Neomysis americana*; *Metamysidopsis tortonesei*; salinidad; distribución; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00253154 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CALLIARI, D.

Short-term changes in the concentration and vertical distribution of chlorophyll and in the structure of the microplankton assemblage due to a storm . *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, v.: 2 2, 2007

*Palabras clave:* fitoplancton; distribución vertical; tormenta; bahía Coliumo; Chile Central

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18099009 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

<http://www.panamjas.org/index.htm>

Completo

CALLIARI, D.; M ANDERSEN; P THOR; E GOROKHOVA; P TISELIUS

Salinity modulates the energy balance and reproductive success of co-occurring copepods *Acartia tonsa* and *A. clausi* in different ways. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 312, p.: 177 - 188, 2006

Palabras clave: *Acartia tonsa*; *Acartia clausi*; salinidad; Ecofisiología; balance metabólico; estuarios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 01718630 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

<http://www.int-res.com/journals/meps/>



SCOPUS

Completo

CALLIARI, D.; P TISELIUS

Feeding and reproduction in a small calanoid copepod: *Acartia clausi* can compensate quality with quantity. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 298, p.: 241 - 250, 2005

Palabras clave: *Acartia clausi*; Calidad del alimento; toxicidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01718630 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

<http://www.int-res.com/journals/meps/>



SCOPUS

Completo

L RODRÍGUEZ-GRAÑA; L CASTRO; M LOUREIRO; H GONZÁLEZ; CALLIARI, D.

Feeding ecology of dominant larval myctophids in an upwelling area of the Humboldt Current. *Marine Ecology Progress Series*, v.: 290, p.: 119 - 134, 2005

Palabras clave: *Diogenichthys laternatus*; *Tryphotururs mexicanus*; ictioplancton; surgencias costeras; Chile

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del ictioplancton

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01718630 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

<http://www.int-res.com/journals/meps/>



SCOPUS

Completo

CALLIARI, D.; M GÓMEZ; N GÓMEZ

Biomass and composition of the phytoplankton in the Río de la Plata estuary: large scale distribution and relationship with environmental variables during a Spring cruise. *Continental Shelf Research*, v.: 25, p.: 197 - 210, 2005

Palabras clave: fitoplancton; clorofila; distribución; Río de la Plata

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Fitoplancton

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02784343 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/662/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/662/description#description)



SCOPUS

Completo

CALLIARI, D.; G CERVETTO; R CASTIGLIONI

Summertime herbivory and egg production by *Acartia tonsa* at Montevideo coast, Río de la Plata. *Ophelia*, v.: 58, p.: 115 - 128, 2004

Palabras clave: *Acartia tonsa*; Herbivoría; Producción secundaria; Río de la Plata; Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Dinamarca ; ISSN: 00785326 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca



SCOPUS

Completo

M GÓMEZ; K SANZ; CALLIARI, D.; S MENÚ-MARQUE

Recent data on freshwater cyclopoid copepod (cyclopoida: cyclopidae) from Uruguay. *Náuplius*, v.: 11, p.: 145 - 148, 2003

*Palabras clave:* Copepodos Cyclopoides; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Limnología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01046497 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

Completo

CALLIARI, D.; K SANZ; G CERVETTO; M GÓMEZ; M MARTÍNEZ; C BASSO

Comparison of the predation rate of freshwater cyclopoid copepod species on larvae of the mosquito *Culex pipiens* Linneus. *Medical and Veterinary Entomology*, v.: 17, p.: 1 - 4, 2003

*Palabras clave:* Copepodos Cyclopoides; larvas de mosquitos; control biológico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Control Biológico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0269283X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CALLIARI, D.; O DEFEO; G CERVETTO; M GÓMEZ; L GIMÉNEZ; F SCARABINO; A BRAZEIRO; W NORBIS

Marine life of Uruguay: critical update and priorities for future research. *Gayana* (impreso), v.: 67, p.: 341 - 370, 2003

*Palabras clave:* Ciencias Marinas; Revisión; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Concepción, Chile ; ISSN: 0717652X ; Idioma/Pais: Inglés/Chile



Completo

G CERVETTO; C MESONES; CALLIARI, D.

Phytoplankton biomass and its relationship to environmental variables in a disturbed coastal area of the Río de la Plata, Uruguay, before the new sewage collector system. *Atlántica*, v.: 24, p.: 45 - 54, 2002

*Palabras clave:* fitoplancton; estuarios; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Fitoplancton

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Rio Grande Sur, Brasil ; ISSN: 01021656 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



Completo

CALLIARI, D.; T ANTEZANA

Diel feeding rhythm of copepod size-fractions from Coliumo Bay, central Chile. *Scientia Marina*, v.: 65, p.: 269 - 274, 2001

*Palabras clave:* zooplancton; Trofodinámica; Ritmos circadianos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Barcelona, España ; ISSN: 02148358 ; Idioma/Pais: Inglés/España



Completo

CALLIARI, D.; G CERVETTO; M GÓMEZ; D BASTRERI

Short-term variability in abundance and vertical distribution of the opossum shrimp *Neomysis americana* in the Solis Grande river estuary, Uruguay. *Atlántica*, v.: 23, p.: 187 - 200, 2001

*Palabras clave:* zooplancton; *Neomysis americana*; migración vertical; Ritmos circadianos; estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Rio Grande Sur, Brasil ; ISSN: 01021656 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

Completo

CALLIARI, D.; E ALFARO

Modelo de estimación de viento para Bahía Coliumo, Chile Central. Gayana (impreso), v.: 5, p.: 87 - 93, 1997

*Palabras clave:* viento; predicción; Chile Central

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 0717652X ; *Idioma/Pais:* Español/Chile

Reseña

P. MUNIZ; CALLIARI, D.; L. GIMENEZ; O DEFEQ

Responses of coastal ecosystems to environmental variability in emerging countries from the Americas. Estuarine Coastal and Shelf Science, v.: 166A, p.: 1 - 3, 2015

*Palabras clave:* Coastal ecosystems

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 02727714 ; *DOI:* org/10.1016/j.ecss.2015.10.014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771415002863>



## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

CALLIARI, D.; M GÓMEZ; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; ALONSO C; M. MARTÍNEZ; NOGUEIRA L; N. ESPINOSA

Medio Biológico: Plancton , 2014

v.: 1, p.: 165 - 189,

*Palabras clave:* Plancton; Mar territorial uruguayo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

CALLIARI, D.; I MACHADO; ALONSO C

A review on Primary Production in the Rio de la Plata and its Maritime Front , 2013

*Libro:* "Environmental Assessment and Planning of a Transboundary Fluvio-Marine Ecosystem: the Río de la Plata and its Maritime Front.

*Organizadores:* Brazeiro A & C Lasta

*Editorial:* Springer-Verlag

*Palabras clave:* fitoplancton; estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

G CERVETTO; CALLIARI, D.; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; G. LACEROT; R CASTIGLIONI

Zooplankton de ambientes costeros de Uruguay: añadiendo piezas al rompecabezas , 2006

*Libro:* Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. v.: 1, p.: 105 - 111, Uruguay

*Organizadores:* Menafrá R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde

*Editorial:* VIDA SILVESTRE URUGUAY , Montevideo

*Palabras clave:* zooplankton; estuarios; Uruguay; Revisión

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplankton

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

S BONILLA; D CONDE; L AUBRIOT; L RODRÍGUEZ-GALLEGO; C PICCINI; E MEERHOFF; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; CALLIARI, D.; P GÓMEZ; I MACHADO; A BRITOS

PROCESOS ESTRUCTURADORES DE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS EN LAGUNAS COSTERAS DE URUGUAY , 2006

*Libro:* Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. v.: 1 , 1, p.: 611 - 613, Uruguay

*Organizadores:* Menafrá R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde

*Editorial:* VIDA SILVESTRE URUGUAY , Montevideo

*Palabras clave:* Lagunas Costeras; Revisión

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Trabajos en eventos

Resumen

CALLIARI, D.; M. MARTÍNEZ; N. ESPINOSA; R CASTIGLIONI; G CERVETTO

Abundancia y producción de copepodos en el Río de la Plata , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* copepodos; estuarios; Producción Secundaria; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

G. MARTÍNEZ DE LA ESCALERA; M. SIMOENS; C PICCINI; CALLIARI, D.; 8 MÁS

Microcystis spp. toxicity across the río Uruguay – Río de la Plata gradient , 2013

*Evento:* Internacional , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Microcystis; toxicidad; Río de la Plata; Río Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

L RODRÍGUEZ-GRAÑA; I MACHADO; CALLIARI, D.

Ecología trófica de la comunidad del ictioplancton en la región estuarina del Arroyo Solís Grande, Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ictioplancton; alimentación; estuarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

J. RABELLINO; BARREIRO, M; CALLIARI, D.

Resultados preliminares del modelado del frente Subtropical de Plataforma con ROMS , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Atlantico Sudoccidental; circulación; Modelación ROMS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CALLIARI, D.; M. MARTÍNEZ; N. ESPINOSA

Producción de huevos y pellets de copépodos en el Río de la Plata corregida mediante la técnica de tinción vital , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* copépodos; Producción Secundaria; tinción vital; Mortalidad; estuarios; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

I MACHADO; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; CALLIARI, D.

¿Cuáles son los efectos estacionales de la disponibilidad y calidad del alimento en la condición nutricional de larvas de peces? , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ictioplancton; estuarios; condición nutricional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

CALLIARI, D.; I MACHADO; ALONSO C

On spatial patterns and regulation of primary production in the Rio de la Plata estuary , 2012

*Evento:* Internacional , Georaces Latin American WORKshop , Rio de Janeiro , 2012

*Palabras clave:* Produccion primaria; Río de la Plata; estuarios; Revisión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CALLIARI, D.

Diversidad, funciones ecosistémicas y más... , 2012

*Evento:* Nacional , I Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología , La Paloma , 2012

*Palabras clave:* Biodiversidad; Funciones Ecosistémicas; misidáceos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

M. MARTÍNEZ; N. ESPINOSA; CALLIARI, D.

Estimación de la incidencia de copépodos muertos en el Arroyo Solís Grande luego del derrame de petróleo ocurrido en el año 2011 , 2011

*Evento:* Nacional , Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* copépodos; estuarios; Mortalidad; Contaminación; Hidrocarburos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

CALLIARI, D.

Experiencias recientes y desafíos para la investigación en Oceanografía Biológica en Uruguay , 2009

*Evento:* Regional , VII Jornadas de Ciencias del Mar - Argentina , Bahía Blanca , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

CALLIARI, D.; P TISELIUS

Organic carbon transfer rates and variability ay different time-scales in the plankton community of the Gullmarsfjord, Sweden , 2008

*Evento:* Internacional , Estuarine and Coastal Sciences Association 44th Syposium , Bahia Blanca - Argentina , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

CALLIARI, D.; A BRITOS; D CONDE

Zooplankton herbivory in a lagoon estuary: non-linear link between primary production and copepod grazing impact , 2008

*Evento:* Internacional , 6th Shallow Lakes Conference , Punta del Este, Uruguay , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton/ Trofodinámica

Resumen

L RODRÍGUEZ-GRAÑA; CALLIARI, D.; D CONDE

Implications of intermediate consumers for coastal lagoon processes , 2008

*Evento:* Internacional , 6th Shallow Lakes Conference , Punta del Este, Uruguay , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

CALLIARI, D.; A BRITOS; D CONDE

Low grazing pressure and high egg production by copepods in a productive estuarine lagoon , 2007

*Evento:* Internacional , IV International Zooplankton Symposium , Hiroshima - Japón , 2007

*Anales/Proceedings:* IV International Zooplankton Symposium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton/ Trofodinámica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

A MILESSI; CALLIARI, D.; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; D CONDE; J SELLANES; L RODRÍGUEZ-GALLEGO

Modelo ecotrófico como herramienta para la gestión sustentable de un Área Protegida en Uruguay: Laguna de Rocha , 2006

*Evento:* Regional , Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar , Puerto Madryn - Argentina , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

BRITOS, A.; CALLIARI, D.

¿Es el microzooplancton el principal herbívoro en el plancton? , 2005

*Evento:* Nacional , II ENCUENTRO DE ECOLOGÍA DEL URUGUAY , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CASTIGLIONI, R; CALLIARI, D.; CERVETTO, G

Estructura y abundancia del zooplancton y relación con variables ambientales en Playa del Buceo, Montevideo. , 2005

*Evento:* Nacional , II ENCUENTRO DE ECOLOGÍA DEL URUGUAY , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CALLIARI, D.; TISELIUS, P

Feeding and reproduction in a small calanoid copepod: *Acartia clausi* can compensate quality with quantity , 2005

*Evento:* Internacional , ASLO AQUATIC SCIENCE MEETINGS , Salt Lake City , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

CALLIARI, D.; CONDE, D; BRITOS, A; HEIN, V

Pastoreo del mesozooplancton en la Laguna de Rocha : implicancias para el funcionamiento ecosistémico , 2005

*Evento:* Nacional , II ENCUENTRO DE ECOLOGÍA DEL URUGUAY , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;



## Resumen

CALLIARI, D.; ANDERSEN, M; THOR, P; GOROKHOVA, E; TISELIUS, P

Efectos diferenciales de la salinidad sobre el balance metabólico y éxito reproductivo de *Acartia tonsa* y *A. clausi* explicarían la segregación espacial de ambas especies , 2005

*Evento:* Nacional , II ENCUENTRO DE ECOLOGÍA DEL URUGUAY , Montevideo , 2005

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/ Ecofisiología

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Texto en periódicos

Periodicos

CALLIARI, D.

En búsqueda de formas alternativas de lucha contra el dengue en Uruguay , *Posdata* , v: , p: , 2005

*Medio de divulgación:* Otros;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

CALLIARI, D.; P TISELIUS

Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites-Phase I.

INFORME FINAL PROYECTO , Informe final de proyecto PCFLUCS , 2008 , 5 , 24

*Institución financiadora:* Comision Europea- Marie Curie

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinamica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Kristineberg/Suecia

Informe o Pericia técnica

CALLIARI, D.; D CONDE; A BRITOS

Herbivoría y producción de copépodos en la Laguna de Rocha: acoplamiento entre producción primaria y secundaria, y rol de los copépodos como nexo entre las vías tróficas herbívora y detritívora. INFORME FINAL DE PROYECTO , Informe final de proyecto FCE 9057 , 2006 , 12

*Institución financiadora:* PDT - FCE

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinamica Plancton

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ACUÑA, A; CALLIARI, D.

Relaciones tróficas de *Micropogonias furnieri* y *Merluccius hubbsi* en el Río de la Plata y su Frente marítimo , Insumo para el ADT , 2005

*Institución financiadora:* Freplata

*Palabras clave:* *Micropogonias furnieri*; *Merluccius hubbsi*; alimentación; predación; ciclos de vida; Río de la Plata y Frente marítimo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología trófica

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

Informe o Pericia técnica

D CONDE; J SELLANES; CALLIARI, D.; L RODRÍGUEZ-GRAÑA; P ABREU; C ODEBRETCH

Food web structure in two coastal lagoons of the Southern Atlantic ocean: a comparative study using stable isotopes ratios. INFORME FINAL PROYECTO , Informe final de proyecto IAI SGP II , 2005 , 24

*Institución financiadora:* Inter American Institute for Climate Change Research

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinamica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

CONDE, D; RODRÍGUEZ, L; HEIN, V; PICCINI, C; MEERHOFF, E; CERVETTO, G; CALLIARI, D.; MASCIARDI, S  
Impacto ecológico de la apertura de una laguna costera propuesta como sitio Ramsar en Uruguay: fundamentos científicos para la gestión de la Laguna de Rocha\_INFORME FINAL PROYECTO , Informe final de proyecto FPS 2 URY/02 , 2004 , 12

*Institución financiadora:* Ramsar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Lagunas Costeras

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

Informe o Pericia técnica

SANZ, K; GÓMEZ, M; MENÚ, S; CALLIARI, D.

Biodiversidad planctónica del Río de la Plata. Informe de Avance , Insumo para el Análisis Diagnóstico Transfronterizo , 2003

*Institución financiadora:* Freplata

*Palabras clave:* zooplancton; copépodos; Diversidad; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Informe o Pericia técnica

LASTA, C; PERDOMO, A; CARSEN, A; FERNÁNDEZ, V; REY, L; CALLIARI, D.; RESNICHENKO, Y; BECCAR, A; GONIADZKI, D; ORIBE, J; FLORES, M; SOLDANO, A

Cuencas hidrográficas tributarias al Río de la Plata y su Frente Marítimo , Insumo para el ADT , 2003

*Institución financiadora:* Freplata

*Palabras clave:* Aportes al Río de la Plata; Conservación; Contaminación; Población; Industrias; Paisajes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Manejo Costero

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Informe o Pericia técnica

LASTA, C; CALLIARI, D.; MUSSO, G; TROISI, A; KARABAJICH, S; SANDOVAL, W

Primer lanzamiento de boyas derivantes , Insumo para el ADT , 2003

*Institución financiadora:* Freplata

*Palabras clave:* circulación; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrografía

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Informe o Pericia técnica

LASTA, C; ACHA, M; BRAZEIRO, A; MIANZÁN, H; PERDOMO, A; GÓMEZ, M; CALLIARI, D.

Campaña de prospección ambiental del Río de la Plata y su frente marítimo , Insumo para el ADT , 2002

*Institución financiadora:* Freplata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biodiversidad/Hidrografía/Contaminación/Gestión

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Uruguay

[www.freplata.org](http://www.freplata.org)

Informe o Pericia técnica

L RODRÍGUEZ-GRAÑA; ALONSO C; CALLIARI, D.; M GÓMEZ

Propuesta de diseño metodológico para la generación de una línea de base sobre el plancton del mar territorial uruguayo , 2013 , 10 , 6

*Palabras clave:* Plancton; Mar territorial uruguayo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

CALLIARI, D.; RODRIGUEZ-GRAÑA L; ALONSO C; M GÓMEZ; M. MARTÍNEZ; NOGUEIRA L; N. ESPINOSA

Antecedentes sobre el plancton en el mar territorial iriguayo , 2012 , 47 , 6

*Institución financiadora:* Convenio Facultad de Ciencias - ANCAP

*Palabras clave:* Plancton; Mar territorial uruguayo; Revisión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2016

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* CSIC - UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC - UdelaR , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2012

*Institución financiadora:* CSIC - PAIE

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC - PAIE , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2016

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

*Institución financiadora:* FONDECYT CH

*Cantidad:* Menos de 5

FONDECYT CH , Chile

Evaluación de Proyectos

2010 / 2016

*Institución financiadora:* MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA- Argentina

*Cantidad:* De 5 a 20

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA- Argentina , Argentina

Evaluación de Proyectos

2007

*Institución financiadora:* FONCyT AR (Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)

*Cantidad:* Menos de 5

FONCyT AR (Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) , Argentina

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* Marine Environmental Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Crustaceana,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* PlosOne,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Estuarine Coastal and Shelf Science,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Marine Ecology Progress Series,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Journal of Sea Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

*Nombre:* Estuaries and Coasts,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

*Nombre:* Estuaries & Coasts,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

*Nombre:* Journal of Experimental Marine Biology and Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

*Nombre:* Latin American Journal of Aquatic Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Boletín del Centro Control Contaminación del Pacífico,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* ICESJournal of Marine Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* Marine Biology Research,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* Polar Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2013

*Nombre:* Hydrobiologia,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2017

*Nombre:* Journal of Plankton Research,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2017

*Nombre:* Marine Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Aquatic Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

*Nombre:* Marine and Freshwater Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2012

*Nombre:* Revista de Biología Marina (Valparaíso, Chile),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Anais da Academia Brasileira de Ciências,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2017

*Nombre:* Pan American Journal of Aquatic Sciences,

*Cantidad:* Mas de 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Continental Shelf Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2015

*Nombre:* Estuarine Coastal & Shelf Science,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2017

*Nombre:* Journal of the Marine Biological Association of the UK,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2017

*Nombre:* International Journal of Tropical Biology and Conservation (ex Rev. Biol. Tropical),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2017

*Nombre:* Pan-American Journal of Aquatic Sciences,

*Cantidad:* De 5 a 20

Desde setiembre de 2008 Scientific Editor (miembro del Comité Editor)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* VINCULACIÓN CON CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS EN EL EXTERIOR,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Sistema Nacional de Becas,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

ROL DE NEOMYSIS AMERICANA (CRUSTACEA: MYSINAE) EN LOS FLUJOS DE CARBONO EN UNA LAGUNA COSTERA DE LA COSTA ATLÁNTICA URUGUAYA , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Noé Espinosa

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Geociencias

*Palabras clave:* Plancton; flujos de carbono; Neomysis americana; estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

IMPLICANCIAS DEL ZOOPLANCTON EN LA EXPORTACIÓN DE CARBONO EN LAGOS SUBTROPICALES , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carmela Carballo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

*Palabras clave:* Plancton; flujos de carbono; Lagos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efectos del envejecimiento en plancton marino (tentativo) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariano Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Plancton; envejecimiento; Calidad de agua

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología pelágica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Biodiversity, distribution, feeding and trophic role of marine mysids (Crustacea, Peracarida, Mysida) , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leonardo Kenji Miyashita

Universidade de Sao Paulo - Instituto Oceanografico , Brasil , Doctorado en Oceanografía

*Palabras clave:* Cananeaia; estuarios; misidáceos; Trofodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Trofodinámica

*País/Idioma:* Brasil/Inglés

Tesis de doctorado

Análisis funcional de los mecanismos que rigen el ensamblaje comunitarios , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Angel Segura

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* grupos funcionales; coexistencia; Plancton; Teoría Metabólica de la Ecología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

EL ROL DEL FRENTE SUBTROPICAL DE PLATAFORMA SOBRE HUEVOS Y LARVAS DE *Engraulis anchoita* UTILIZÁNDO UN ENFOQUE BIO-FÍSICO , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Javier Rabellino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* Oceanografía; ictioplancton; ciclos de vida; frente subtropical de plataforma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

IMPLICANCIAS DEL ZOOPLANCTON EN LA EXPORTACIÓN DE CARBONO EN LAGOS SUBTROPICALES , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carmela Carballo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Palabras clave:* flujos de carbono; Ecología Pelagica; Lagos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Propuesta de trabajo en preparación

#### Tesis de maestría

Estructura de la comunidad de microzooplancton y su contribución a los flujos de carbono en el medio pelágico de dos estuarios (Río de la Plata y Laguna de Rocha) , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Anamar Britos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Con financiamiento parcial Proyecto FCE 9057

#### Tesis de maestría

Predicción de floraciones de microalgas nocivas mediante modelos matemáticos , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Angel Segura

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de comunidades

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Alimentación en larvas de peces: condición nutricional y su relación con la composición, oferta y calidad del alimento en un estuario de la costa uruguaya , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Irene Machado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Trofodinámica del plancton

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Distribución y ecología trófica en larvas de corvina (*Micropogonias furnieri*) y surel (*Trachurus lathami*) en el Río de la Plata exterior , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mario Vera

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del ictioplancton

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Con financiamiento parcial Proyecto PDT 36-10

## Grado



Tesis/Monografía de grado

Aproximación experimental a las respuestas de consumo y al pastoreo del zooplancton sobre diferentes Grupos Funcionales de fitoplancton , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Maite Colina

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* fitoplancton; zooplancton; Herbivoría; enfoque experimental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Variabilidad en la abundancia y estructura poblacional de *Acartia tonsa* en la costa de Montevideo durante un ciclo anual , 2010

*Nombre del orientado:* Rafael Castiglioni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Ecología Pelágica; Trofodinámica; copépodos; flujos de carbono

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Zooplancton

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Financiamiento parcial Proyecto PDT 36-10

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la incidencia de copépodos muertos en el Río de la Plata y exploración de procesos responsables , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariano Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Ecología Pelágica; Mortalidad; copépodos; estuarios; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relación entre la composición de ácidos grasos del seston y la producción secundaria de copépodos en el Río de la Plata , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Noé Espinosa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Oceanografía Biológica; Ecología Pelágica; copépodos; Trofodinámica; flujos de carbono; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del plancton

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Grupos morfo-funcionales fitoplanctónicos en el Río de la Plata , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Nogueira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* fitoplancton; Grupos Morfo Funcionales; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Fitoplancton

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la presencia de la ballena franca austral (*Eubalaena australis*) en la costa atlántica uruguaya en relación a variables ambientales , 2006

*Nombre del orientado:* Paula Franco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* mamíferos marinos; *Eubalaena australis*; zona costera; tormenta; Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de mamíferos marinos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesina de Licenciatura (Pasantía)

## Otras

Iniciación a la investigación

Effect of two microalgal species (*Rhodomonas* sp. & *Thalassiosira weissflogii*) on the hatching success, moult and survival time of naupliar stages of *Acartia tonsa* Dana (1848) , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cecilia Huanchuñir

Universidad de Gotemburgo , Suecia

*Palabras clave:* Ecología Pelagica; Trofodinámica; bioenergética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología de sistemas-Trofodinámica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Suecia/Inglés

Iniciación a la investigación

Functional response of *Sagitta setosa* and *Mnemiopsis leidyi* under different food concentration gradients (copepods of Gullmar Fjord, Sweden 58°43'N, 15°43'W, 11°27'N, 15°W) , 2006

*Nombre del orientado:* Odette Vergara

Universidad de Gotemburgo , Suecia , Linneo-Palme

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica/Trofodinámica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Suecia/Inglés

Iniciación a la investigación

Effect of the aldehyde 2-trans, 4-trans-decadial derived from the diatom *Skeletonema costatum* on the growth of *Synechococcus* and *Skeletonema costatum*: Possible effects on phytoplankton succession , 2006

*Nombre del orientado:* Maria L. González

Universidad de Gotemburgo , Suecia , Linneo-Palme

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Biológica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Suecia/Inglés

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Determinantes metabólicos de la relación entre densidad y tamaño corporal en el plancton (tentativo) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lia Sampognaro

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Conectividad entre la Laguna de Rocha y la zona costera adyacente: implicancias para el reclutamiento de larvas de peces e invertebrados , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Irene Machado

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

*Palabras clave:* meroplancton; ciclos de vida; kagunas costera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelación de la distribución y dispersión de *Microcystis aeruginosa* (cianobacteria) en el Río de la Plata , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lourdes Gabito

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* fitoplancton; Río de la Plata; Cianobacterias; Calidad de agua; Modelación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología del Fitoplancton

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

1998 BECA PRA-OEA Organización de Estados Americanos

1994 BECA DAAD Agencia Alemana de Intercambio Académico

2003 Arctic Paper Fellowship Real Academia Sueca de Ciencias

2008 Fondo Wilhem & Martina Lundgrens Fundacion Wilhem & Martina Lundgrens (Suecia)

2007 Fondo Bohuslänska havs och insjömiljön Stiftelsen & Birger Wahlströms (Suecia)

2006 Marie Curie Grant Comisión Europea FP6

2009 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2009 Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior (Nacional) PEDECIBA

El 'Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior' consiste en un pequeño apoyo económico (aprox. 4 mil USD) para financiar gastos relativos a la puesta en funcionamiento de un laboratorio o línea de investigación. Disponible sólo para investigadores del programa PEDECIBA.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Gabriel Laufer

N. MAZZEO; M. MEERHOFF; D. NAYA; CALLIARI, D.

Determinantes ecosistémicos de la estructura de redes tróficas , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Tesis

*Candidato:* Macarena Sarroca

O DEFEO; M. ARIM; CALLIARI, D.

Selección de hábitat de alimentación de dos aves acuáticas de la Laguna de Rocha: *Cygnus melancoryphus* y *Coscoroba coscoroba* , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Lorena Rodríguez-Gallego

CALLIARI, D.; M. ARIM

Eutrofización de las lagunas costeras de Uruguay: impacto y optimización de los usos del suelo , 2010

Tesis (PEDECIBA-Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Manejo de Cuencas; Planificación territorial; Análisis multicriterio; Lagunas Costeras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

Tesis

Candidato: Anabela Berasategui

CALLIARI, D.; ALONSO T; VIÑAS MD

Estrategias reproductivas de los copepodos *Acartia tonsa* y *Eurytemora americana*: ultraestructura y variabilidad morfológica estacional de huevos normales y de resistencia en el estuario de Bahía Blanca , 2010

Tesis (Doctorado en Biología) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: copépodos; estrategias de vida; *Eurytemora americana*; *Acartia tonsa*; estuarios; Bahía Blanca

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Marina

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	72
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	47
Completo (Arbitrada)	46
Reseña (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	20
Resumen (Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	13
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	1
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	11
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	11
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	37
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Publicaciones	28
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	23
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	20
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**