



**ANA INES BORTHAGARAY  
PERADOTTO**

Dr

[borthagaray@gmail.com](mailto:borthagaray@gmail.com)  
099 50 82 85

### SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / MALDONADO / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Tacuarembó s/n / 11400 / Maldonado, Maldonado, Uruguay

Teléfono: (598) 099508285

Correo electrónico/Sitio Web: [borthagaray@gmail.com](mailto:borthagaray@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

(2006 - 2011)

Título de la disertación/tesis: FORMACION DE PATRONES ESPACIALES Y SU EFECTO SOBRE LA BIODIVERSIDAD

Tutor/es: Dr. Pablo Marquet

Obtención del título: 2011

Institución financiadora: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile

Palabras Clave: pattern formation, community structure, networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología de comunidades, macroecología, patrones espaciales

#### MAESTRÍA

(2006 - 2008)

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dr. Pablo Marquet

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología de comunidades, macroecología, patrones espaciales

#### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dr. Alejandro Brazeiro

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: patrones espaciales, riqueza, área, conectividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología de comunidades, patrones espaciales

#### GRADO

## Licenciatura en Ciencias Biológicas (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Estudio bioecológico de la corvina blanca en Laguna de Rocha: efecto temperatura sobre crecimiento  
Tutor/es: Dr. Walter Norbis  
Obtención del título: 2002  
Palabras Clave: crecimiento, corvina, Laguna de Rocha  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Implicancias de las interacciones positivas y negativas en la emergencia de redes ecológicas y sociales (2012 - 2014)**

, Uruguay  
Palabras Clave: redes co-ocurrencia sistemas complejos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Modelos Matemáticos en Biología (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Depto Matematica, Chile  
60 horas  
Palabras Clave: modelos matematicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### **Modelamiento Matemático de Sistemas Biológicos con introducción a MATLAB (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile, Chile  
40 horas  
Palabras Clave: modelos matematicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### **Primera Escuela de Verano Latinoamericana en Sistemas Complejos (First Latin American Complex Systems Summer School), CSSS-Bariloche: Foundations and Frontiers of Complex Systems, realizado en Bariloche-Argentina (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Santa Fe Institute, Estados Unidos  
120 horas  
Palabras Clave: complex systems  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / sistemas complejos

#### **Conceptos y estrategias para estimar y analizar la biodiversidad (01/2002 - 01/2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México  
Palabras Clave: biodiversidad, conservación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, conservación

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Taller de redes de interacción planta-animal y fragmentación: desafíos y perspectivas. (2010)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile., Chile  
Palabras Clave: redes de interacción, fragmentación  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

**VI Summer School in Complex Systems. (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso. Valparaíso, Chile., Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

## Idiomas

**Inglés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / paisajes

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / teoría de redes

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / biodiversidad-conservación

## Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales

Si

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Análisis de sistemas ecológicos desde una perspectiva de teoría de redes, ecología del paisaje y ecología de metacomunidades. (05/2014 - a la fecha)**

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Teoría de redes y desarrollo socio-ambiental. (05/2014 - a la fecha)**

Convocatoria a proyectos para la radicación de grupos docentes de alta dedicación en los Polo de Desarrollo Universitario Regional Este. Maldonado-Uruguay. Responsable: Dra. Ana Borthagaray.

40 horas semanales

CURE - MALDONADO

Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Equipo:

**Rol de la variabilidad a pequeña escala en la estabilidad estructural de los ecosistemas: un abordaje teórico-empírico (07/2015 - a la fecha)**

(FCE\_1\_2014\_1\_103854). Proyecto calificado como excelente, pero no financiado por falta de recursos. La propuesta de trabajo ha sido reformulada para lograr concretarla con fondos de mi DT y PEDECIBA.

10 horas semanales  
CURE - MALDONADO  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo:

**Efecto de la red metacomunitaria en las comunidades locales: desde las predicciones teóricas a la evaluación empírica (12/2015 - a la fecha)**

Responsable: Dr. Matías Arim. Fondo Clemente Estable. Uruguay. (FCE\_1\_2014\_1\_104763).

15 horas semanales  
FACULTAD DE CIENCIAS & CURE - MALDONADO  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo:

**"Evaluación de la conexión entre la estructura de las redes tróficas; el espectro de tamaños corporales y sus determinantes ambientales (05/2014 - a la fecha)**

(CGL2011-23907). Responsable: Dra. Gascón García, Profesor Titular de la Universidad de Girona, España. .

5 horas semanales  
Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco de  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:

**DOCENCIA**

**Facultad de Ciencias & CURE-MALDONADO (05/2014 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos para Ecólogos de Campo (edición 2012 & 2014). Licenciatura en Gestión Ambiental & Lic. en Ciencias Biológicas, 6 horas, Teórico-Práctico

**Facultad de Ciencias & CURE-MALDONADO (05/2014 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología I (edición 2014 & 2015). Grupos de discusión, 3 horas, Teórico-Práctico

**CURE-MALDONADO (05/2014 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:

Ecología del Paisaje (edición 2014 & 2015). Dictado de clase: Efecto de la estructura del paisaje sobre la estructura comunitaria (3 hrs.). Licenciatura en Diseño de Paisaje, 3 horas, Teórico-Práctico

**CURE-MALDONADO (05/2014 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Diversidad Biológica (edición 2013, 2014 & 2015). Dictado de clase teórica y práctica: Efecto de la estructura del paisaje sobre patrones de biodiversidad. Licenciatura en Gestión Ambiental, 3 horas, Teórico-Práctico

**Facultad de Ciencias. (05/2014 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología Teórica (edición 2012 & 2013) . Dictado de todas las clases del curso. Curso teórico de 70 horas para estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas., 3 horas, Teórico-Práctico

**CURE-MALDONADO (05/2014 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Ecología. Dictado de clase: Efecto de la estructura espacial sobre la estructura comunitaria. Licenciatura en Gestión Ambiental., 3 horas, Teórico

**EDECIBA (10/2015 - 10/2015 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Biogeografía (edición 2012, 2013, 2014 & 2015). Dictado de clase teórica (2 hrs.) y práctica (4 hrs.): Biogeografía de Islas. Curso teórico-práctico, 6 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**(10/2015 - 10/2015 )**

4 horas

**(08/2015 - 08/2015 )**

8 horas

**(02/2015 - 02/2015 )**

Universidad de Girona, España

3 horas

**PASANTÍAS**

**(03/2015 - 03/2015 )**

Universidad de Girona, España

30 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Funcionario/Empleado (04/2010 - a la fecha)

Investigador Nivel I ,1 hora semanal

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/2012 - a la fecha)**

Investigador, Nivel 3 ,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(10/2012 - 10/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biogeografía 2012\_ Responsable: Marcelo Loureiro, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2011 - 09/2011 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biogeografía 2011\_ Responsable: Marcelo Loureiro, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2002 - 10/2002 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Teoría Ecológica Aplicada a la Conservación. Coordinador y Profesor: Dr. Alejandro Brazeiro., 60 horas, Teórico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CHILE**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (10/2012 - 05/2014)**

Postdoctorado ,40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Implicancias de las interacciones positivas y negativas en la emergencia de redes ecológicas y sociales. (10/2012 - 05/2014 )**

Proyecto postdoctorado. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt). Chile.

20 horas semanales

Universidad del Desarrollo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

**EXTENSIÓN**

**(10/2013 - 10/2013 )**

Centro de Investigación en Complejidad Social, Facultad de Gobierno-UDD.

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

**(12/2012 - 12/2012)**

CURE-Rocha y UDELAR.

10 horas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (04/2013 - 04/2014)**

Grado 2 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Otro (04/2012 - 01/2013)**

,32 horas semanales

Grado 1 interino, 32 hrs. Proyecto CSIC Iniciación 2011. ID 463. Topología espacial de las metacomunidades como determinante de su estructura de co-ocurrencia. Tutor del proyecto, Dr. Matías Arim.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Otro (03/2004 - 03/2005)**

grado 2 ,19 horas semanales

Proyecto PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico) Cultivo y uso de la tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos y eutróficos responsable Dr. Néstor Mazzeo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Colaborador (03/2002 - 03/2003)**

grado 1 ,30 horas semanales

Proyecto: "Estructura de la Comunidad y distribución de las especies bentónicas en el Río de la Plata y Frente Marítimo" PNUD-GEF-RLA99-G31, subárea biodiversidad costera de peces e invertebrados bentónicos responsable Dr. Luis Giménez.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (03/2002 - 03/2003)**

honorario ,20 horas semanales

Asistente honoraria del proyecto Estructura y dinámica de la comunidad bentónica en la zona sur de la Laguna de Rocha, dirigido por el Dr. Luis Giménez y financiado con beca de adecuación CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica).

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Redes en ecología (04/2011 - a la fecha)**

La teoría de grafos ha sido incorporada crecientemente a la ecología en los últimos años. Esta brina

una gran cantidad de herramientas que permiten representar a las metacomunidades como una red de comunidades locales conectadas por flujo de individuos. Esta visión de redes, permite determinar propiedades emergentes de toda la red, y además características de las comunidades locales las cuales no podrían ser abordadas a partir de herramientas más clásicas de ecología de comunidades.

32 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Ecología y Evolución, Coordinador o Responsable

Equipo: MATIAS ARIM, JM BARRENECHE, M. BERAZATEGUI, C. RIVERA

Palabras clave: redes sistemas complejos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Sociología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Metabolismo, azar, escalas y entropía: evaluación empírica de nuevas teorías en ecología de comunidades (04/2013 - 03/2014)**

Responsable: Dr. Matías Arim. Fondo Clemente Estable. (FCE 2\_2011\_1\_7117).

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Ecología y Evolución

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

### **Cultivo y uso de la tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos y eutróficos (03/2004 - 03/2005)**

Proyecto PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico) Cultivo y uso de la tararira (*Hoplias malabaricus*) en la restauración de sistemas acuáticos y eutróficos responsable Dr. Néstor Mazzeo.

19 horas semanales

Facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: NESTOR MAZZEO (Responsable)

Palabras clave: biomanipulación, piscicultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

### **Estructura de la Comunidad y distribución de las especies bentónicas en el Río de la Plata y Frente Marítimo (03/2002 - 03/2003)**

Proyecto: "Estructura de la Comunidad y distribución de las especies bentónicas en el Río de la Plata y Frente Marítimo" PNUD-GEF-RLA99-G31, subárea biodiversidad costera de peces e invertebrados bentónicos responsable Dr. Luis Giménez.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Oceanografía

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: LUIS GIMÉNEZ (Responsable)

Palabras clave: biodiversidad, patrones espaciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

### **Estructura y dinámica de la comunidad bentónica en la zona sur de la Laguna de Rocha (03/2002 - 03/2003)**

Proyecto: Estructura y dinámica de la comunidad bentónica en la zona sur de la Laguna de Rocha, dirigido por el Dr. Luis Giménez y financiado con beca de adecuación CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica).

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Oceanografía

Desarrollo

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: LUIS GIMÉNEZ (Responsable)

Palabras clave: patrones espaciales, Laguna de Rocha



Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2004 - 06/2004 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Oceanografía Biológica, módulos biología bentónica y ecología bentónica. Coordinador: Dr. Carlos Martínez., 90 horas, Teórico-Práctico

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2003 - 06/2003 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Oceanografía Biológica, módulos biología bentónica y ecología bentónica. Coordinadora: Dra. Alicia Acuña, 90 horas, Teórico-Práctico

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2002 - 04/2002 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Teoría Ecológica Aplicada a la Conservación., 4 horas, Teórico

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE**

Pontificia Universidad Católica de Chile

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Becario (07/2008 - 03/2011)**

,40 horas semanales / Dedicación total  
Proyecto de Doctorado financiado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Gobierno de Chile (CONICYT). Formación de patrones espaciales y su efecto sobre la biodiversidad. Responsable: Ana Borthagaray. Tutor: Dr. Pablo Marquet.

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Efecto de la estructura espacial sobre la estructura comunitaria (03/2006 - 03/2011 )**

Tesis de Doctorado, bajo la tutoría del Dr. Pablo Marquet  
60 horas semanales  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ecología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Beca  
Equipo:

### **EXTENSIÓN**

#### **(03/2009 - 12/2009 )**

Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile  
3 horas

-

Investigación y Desarrollo I+D

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2003 - 03/2006)

Responsable de proyecto de investigación ,30 horas semanales  
Son 3 proyectos de investigación, presentados y financiados por Rufford Small Grant, Londres y Cleveland Zoological Societys Small Grants Program Cleveland, Ohio Estados Unidos, del cual fui responsable.

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Pilot Programme for ecosystemic monitoring in Cerro Verde (Uruguay): benthic invertebrates as a tool for conservation (03/2005 - 03/2006 )**

pagina web: [http://www.ruffordsmallgrants.org/rsg/projects/alvar\\_carranza](http://www.ruffordsmallgrants.org/rsg/projects/alvar_carranza)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ALVAR CARRANZA (Responsable)

Palabras clave: ecosistemas, biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

**Critical Species for Conservation Issues: Ecosystem Engineers in Rocky Intertidal Habitats of Uruguay (03/2004 - 03/2005 )**

pagina web: <http://www.clemetzoo.com/conservation/grants/small/2004/borthagaray.asp>

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: biodiversidad, patrones espaciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

**Issues in conservation of the benthic biodiversity in rocky intertidal habitats of Uruguay (03/2003 - 03/2004 )**

pagina web: <http://www.clemetzoo.com/conservation/grants/small/2003/borthagaray.asp>

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

La teoría de redes y la ecología han consolidando una excepcional gama de herramientas metodológicas y teorías orientadas a los mecanismos que determinan el funcionamiento de los sistemas ecológicos y sociales. Mi interés actual radica en el análisis teórico y empírico de la

estructura, funcionamiento y dinámica de sistemas naturales, urbanos y sociales desde la perspectiva de teoría de redes. En este sentido, la línea de investigación llevada adelante esta asociada a dos problemas fundamentales de la ecología:

1) El abordaje y comprensión de la conexión entre la estructura del paisaje y la capacidad de transitar a través de él es hoy un desafío teórico central de la disciplina con importantes implicancias empíricas. La teoría de redes ha sido progresivamente utilizada para representar paisajes naturales y urbanos y evaluar el efecto de la configuración espacial del hábitat sobre la estructura y dinámica de las poblaciones y comunidades asociadas. En este contexto, un paisaje es representado por un grafo o red definida por un conjunto de nodos (e.j. parches de vegetación, puntas rocosas, charcos de agua, etc.) conectados por una relación funcional (e.j. dispersión de individuos, flujo de materia y energía, etc.). Una misma estructura espacial de hábitat puede ser percibida de modo muy diferente por individuos que coexisten en un mismo sistema. Esto implica que parches de hábitat resulten muy aislados para algunos organismos, mientras que otros los experimentarían como un continuo. En este sentido, la conectividad del paisaje es un concepto crítico que define la viabilidad de poblaciones y comunidades espacialmente estructuradas. No obstante, dada su naturaleza escala-dependiente, no resulta menor identificar la conectividad del paisaje crítica que determina los procesos que afectan la estructura y estabilidad de las poblaciones y comunidades en un sistema dado.

2) Actualmente, y de la síntesis de muchas disciplinas, es aceptado que redes de interacciones tan diversas como asociaciones entre palabras, autores, actores de películas, interacciones entre proteínas, polinizadores y relaciones tróficas, comparten atributos estructurales y funcionales sorprendentemente similares. En los últimos años, la teoría ecológica ha puesto el foco en aquellos atributos que varían entre tipos de redes. Este cambio de foco es motivado por el hecho de que históricamente en ecología se han reconocido dos tipos esenciales de interacciones: las negativas (relaciones de consumo) y las positivas (mutualismo) cuya importancia relativa podría variar de acuerdo a las condiciones ambientales. Notablemente, mientras que algunos atributos estructurales son comunes entre redes de interacciones positivas y negativas, otros han mostrado estructuras contrastantes y efectos opuestos en la estabilidad de las comunidades en diversos ambientes. No obstante, aún no es clara la conexión entre la naturaleza de las interacciones (positivas y negativas) y la emergencia de un cierto atributo estructural en la red.

Para ambos problemas hemos logrado concretar varios trabajos científicos publicados en las principales revistas del área.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Disentangling the effects of local and regional processes on biodiversity patterns through taxon-contingent metacommunity network analysis. (Completo, 2015)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS, MATIAS ARIM, M. BERAZATEGUI  
Oikos, 2015

Palabras clave: metacomunidades procesos locales-regionales redes espaciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades-Redes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01015273

DOI: [10.1111/oik.01317](https://doi.org/10.1111/oik.01317)

##### **A network approach to by-catch in a multispecific Mediterranean small-scale fishery (Completo, 2015)**

CATERINA DIMITRIADIS, BORTHAGARAY, ANA INÉS, RAÚL VILELA, MARGARIDA  
CASADEVALL, ALVAR CARRANZA

Fisheries Research, 2015

Palabras clave: modularidad redes espaciales pesquerías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Pesquerías

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01657836

DOI: [10.1016/j.fishres.2015.07.036](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2015.07.036)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Energetic constraints to food chain length in a metacommunity framework (Completo, 2015)**

MATIAS ARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS , GIACOMINI HENRIQUE  
Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (E), 2015  
Palabras clave: metacommunity network food web trophic position landscape gape limitation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades-Redes  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 12057533  
DOI: [10.1139/cjfas-2015-0156](https://doi.org/10.1139/cjfas-2015-0156)

**Inferring species roles in metacommunity structure from species coexistence networks. (Completo, 2014)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , MATIAS ARIM , MARQUET P.  
Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences, 2014  
Palabras clave: metacomunidades redes de co-ocurrencia roles topologicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades-Redes  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14712954

**Modularity along organism dispersal gradients challenges a prevailing view of abrupt transitions in animal landscape perception (Completo, 2014)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , BARRENECHE JM , ABADES S , MATIAS ARIM  
Ecography, 2014  
Palabras clave: redes modularidad metacomunidades  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09067590  
**Scopus** WEB OF SCIENCE\*

**Connecting landscape structure and patterns in body size distribution (Completo, 2012)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , MATIAS ARIM , MARQUET, PABLO A.  
Oikos, v.: 121 p.:697 - 710, 2012  
Palabras clave: body size, landscape structure, community  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, paisaje, redes, biodiversidad, conservación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01015273

**Age validation and growth of *Micropogonias furnieri* (Pisces Sciaenidae) in an temporally open coastal lagoon (South-western Atlantic Rocha - Uruguay) based on otolith analysis (Completo, 2011)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , J. VEROCAI , W. NORBIS  
Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie, 2011  
Palabras clave: growth,otolith,coastal lagoon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / crecimiento poblacional  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01758659  
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291439-0426/issues>  
In this work 228 individuals of the whitemouth croaker *Micropogonias furnieri* collected in the Rocha coastal lagoon (Uruguay) from October 1997 to September 1998 were analysed. This species formed annuli in the otolith (sagitta) associated to opaque zone (narrow opaque annulus), mainly in early winter when water temperature decreases reaching the lowest values in July August. The period of greatest growth occurred from December to June, partially overlapped with the spawning period (December to March) and in coincidence with the increasing of marginal increment. Growth parameters determined for all individuals were  $K=0.19$ ,  $L_{inf}=30.2$  and  $t_0=-2.12$ . The annual growth increments showed that individuals grew rapidly attained over 50% of their maximum observed size during the second year of life. At the third year of life the individuals attained the size of first maturity that is 11 to 12 cm lower than the estimated for the Río de la Plata spawning area, and coastal areas of Brazil. The increment in length-at-age in the Rocha coastal lagoon was smaller than individuals that inhabiting continental shelf (up to 50 m).

**Vegetation Pattern Formation in a Fog-dependent Ecosystem (Completo, 2010)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , FUENTES, M. A. , MARQUET, PABLO A.

Journal of Theoretical Biology, v.: 265 p.:18 - 26, 2010

Palabras clave: catastrophic shifts, Fog-water flow, Slope

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / pattern formation

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

DOI: [10.1016/j.jtbi.2010.04.020](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2010.04.020)

[www.elsevier.com/locate/jtbi](http://www.elsevier.com/locate/jtbi)

Vegetation pattern formation is a striking characteristic of several water limited ecosystems around the world. Typically, they have been described on runoff-based ecosystems emphasizing local interactions between water, biomass interception, growth and dispersal. Here, we show that this situation is by no means general, as banded patterns in vegetation can emerge in areas without rainfall and in plants without functional root (the Bromeliad *Tillandsia landbeckii*) and where fog is the principal source of moisture. We show that a simple model based in the advection of fog-water by wind and its interception by the vegetation can reproduce banded patterns which agree with empirical patterns observed in the Coastal Atacama Desert. Our model predicts how the parameters may affect the conditions to form the banded pattern, showing a transition from a uniform vegetated state, at high water input or terrain slope to a desert state throughout intermediate banded states. Moreover, the model predicts that the pattern wavelength is a decreasing non-linear function of fog-water input and slope, and an increasing function of plant loss and fog-water flow speed. Finally, we show that the vegetation density is increased by the formation of the regular pattern compared to the density expected by the spatially homogeneous model emphasizing the importance of self-organization in arid ecosystems.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Trophic cascade effects of *Hoplias malabaricus* (Characiformes, Erythrinidae) in subtropical lakes food webs: a mesocosm approach. (Completo, 2010)**

NESTOR MAZZEO , CARLOS IGLESIAS , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , BORTHAGARAY, ANA INÉS , CLAUDIA FOSALBA , ROBERTO BALLABIO , DIEGO LARREA , JOVANA VILCHES , SOLEDAD GARCÍA , JUAN P. PACHECO , ERIK JEPPESEN

Hydrobiologia, v.: 644 p.:325 - 335, 2010

Palabras clave: Trophic cascade effects, Eutrophication

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / restauracion, biomanipulacion

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-010-0197-8](https://doi.org/10.1007/s10750-010-0197-8)

<http://www.springerlink.com/content/100271/>

While the cascading effect of piscivorous fish on the pelagic food-web has been well studied in north temperate lakes, little is known about the role of native piscivores in warm lakes. Here, the fish communities are typically characterized by high abundances of small, omnivorous fish exerting a high predation pressure on the zooplankton. We conducted a 1-month replicated mesocosm experiment at subtropical conditions to test the effects of piscivorous (*Hoplias malabaricus*) fish on phytoplankton biomass and water transparency. Our experimental design comprised two (phytoplankton ? zooplankton), three (phytoplankton ? zooplankton ? planktivores) and four (phytoplankton ? zooplankton ? planktivores ? piscivores) trophic levels. We designed two different four trophic level treatments, one with juveniles of *H. malabaricus* (15 cm) and the other with adults ([30 cm), to evaluate the strength of the effects of juveniles and adults. A major trophic cascade response was observed. In the planktivores treatment, chlorophyll a (Chl a) and turbidity significantly increased, while total zooplankton abundance (especially *Daphnia obtusa*) and water transparency decreased. In both *H. malabaricus* treatments and in the two trophic levels control, the opposite pattern was observed; thus, Chl a and turbidity decreased, while zooplankton abundance and water transparency increased. The differences observed reflected the strong control on the planktivore *Jenynsia multidentata* by both sizes of *H. malabaricus*, propagating down through the trophic web. *Hoplias malabaricus* is widely distributed in South America and may, therefore, be a good candidate for restoration by biomanipulation in eutrophic lakes of subtropical and tropical regions. However, detailed investigations at whole-lake scale are needed to determine its potential.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Rocky intertidal macrobenthic communities across a large-scale estuarine gradient (Completo, 2010)**

LUIS GIMÉNEZ , BORTHAGARAY, ANA INÉS , MARCEL RODRIGUEZ , ALEJANDRO BRAZEIRO ,

ALVAR CARRANZA

Scientia Marina, v.: 74 1, p.:87 - 100, 2010

Palabras clave: community structure, diversity, estuaries, scale

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / community structure, spatial scale

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02148358

DOI: [10.3989/scimar.2010.74n1087](https://doi.org/10.3989/scimar.2010.74n1087)

<http://www.icm.csic.es/scimar/>

We evaluated relationships between (1) salinity and species richness and (2) frontal zones and community structure for the rocky intertidal macrobenthic community of the Uruguayan coast. A large-scale sampling design (extent ~500 km) covering 9 rocky shores across 3 intertidal levels was performed between September and November 2002. The linear relationship between salinity and species richness (minimum at the freshwater extreme) and the lack of correlation between variation in salinity and richness rejected two previous empirical models, explaining variations in species richness along the salinity gradient. Other factors (e.g. turbidity) may explain this discrepancy. Estuarine front defined two communities: freshwater and estuarine-marine differing in species composition and richness. Freshwater community was characterised by low richness and few individuals confined to crevices or tide pools, and must be structured by physical processes (e.g. desiccation); the estuarine-marine community, with individuals occupying almost all available substrata, must be structured by both physical and biological processes. A marine front, separating estuarine and marine habitats, had a weak effect on community structure although estuarine and marine assemblages differed according to species characterising different functional groups. We conclude that the position of the estuarine frontal zones is important for explaining large-scale patterns of community structure in the study area.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

#### **Connectivity and patch area affect the species richness and composition of rocky intertidal communities in coastal landscapes of Uruguay (Completo, 2009)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS, ALEJANDRO BRAZEIRO, LUIS GIMÉNEZ

Austral Ecology, v.: 34 p.:641 - 652, 2009

Palabras clave: landscape connectivity, patch area, richness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / landscape ecology, community structure

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14429985

DOI: [10.1111/j.1442-9993.2009.01969.x](https://doi.org/10.1111/j.1442-9993.2009.01969.x)

Landscape ecology emerged as a terrestrial discipline to evaluate the effect of spatial configuration of natural systems on ecological patterns. The advances in marine systems have been comparatively scarce perhaps as a consequence of a long-standing view about the greater dispersal potential of marine species and its effect on the spatial homogenization of marine landscapes. Herein we used an intertidal rocky system as a model to analyse the effect of landscape attributes on local species richness and composition. We evaluated the effect of patch area, landscape connectivity and salinity gradient on local species richness of macro-invertebrates, and the effect of geographic distance on species similarity. We sampled 19 rocky patches along the Uruguayan Atlantic coast one time during the spring of 2003. The relative contribution of the variables assessed on specific richness of sessile, mobile and total macrofauna was analysed with a stepwise multiple linear regression. For the mobile macrofaunal richness, we also incorporated the sessile macrofaunal richness as another independent variable. The effect of geographic distance on biological similarity was assessed by a Mantel test. We showed that landscape connectivity, as a descriptor of the average physical isolation of a biological community in the landscape, is an important factor explaining the community species richness for sessile macrofauna, what indirectly increases the mobile macrofaunal richness. The geographic distance between sites was negatively related to species similarity. We suggest that at the landscape scale, connectivity among sites can be important to understand the local structure of marine communities, particularly in rocky intertidal systems. Also the distance-decay of similarity in community composition provides a useful descriptor of how biological composition varies along a physical gradient. Our results contribute to reinforce the view that mesoscale connectivity (1012 km) in coastal marine landscapes plays a more important role in local community structure than previously assumed.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Mussels as ecosystem engineers: Their contribution to species richness in rocky littoral community (Completo, 2007)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS, ALVAR CARRANZA

Acta Oecologica-International Journal of Ecology, v.: 31 3, p.:243 - 250, 2007

Palabras clave: Ecosystem engineers, Mussel, Specific richness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / community structure

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1146609X

DOI: [10.1016/j.actao.2006.10.008](https://doi.org/10.1016/j.actao.2006.10.008)

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/600781/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600781/description#description)

Mussels are important ecosystem engineers in marine benthic systems because they aggregate into beds, thus modifying the nature and complexity of the substrate. In this study, we evaluated the contribution of mussels (*Brachidontes rodriguezii*, *Mytilus edulis platensis*, and *Perna perna*) to the benthic species richness of intertidal and shallow subtidal communities at Cerro Verde (Uruguay). We compared the richness of macro-benthic species between mussel-engineered patches and patches without mussels but dominated by algae or barnacles at a landscape scale (all samples), between tidal levels, and between sites distributed along a wave exposition gradient. Overall, we found a net increase in species richness in samples with mussels (35 species), in contrast to samples where mussels were naturally absent or scarce (27 species). The positive trend of the effect did not depend upon tidal level or wave exposition, but its magnitude varied between sites. Within sites, a significant positive effect was detected only at the protected site. Within the mussel-engineered patches, the richness of all macro-faunal groups (total, sessile and mobile) was positively correlated with mussel abundance. This evidence indicates that the mussel beds studied here were important in maintaining species richness at the landscape-level, and highlights that beds of shelled bivalves should not be neglected as conservation targets in marine benthic environments.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ontogenetic allometric coefficient changes: implications of diet shift and morphometric traits in *Hoplias malabaricus* (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae). (Completo, 2006)**

FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , CARLOS IGLESIAS , BORTHAGARAY, ANA INÉS , NESTOR MAZZEO , JOVANA VILCHES , DIEGO LARREA , ROBERTO BALLABIO

Journal of Fish Biology, v.: 69 p.:1770 - 1778, 2006

Palabras clave: allometric coefficient, diet shift

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / population

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221112

DOI: [10.1111/j.1095-8649.2006.01245.x](https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2006.01245.x)

This study evaluated the relationship between body size and digestive tract characteristics of the important predatory freshwater fish *Hoplias malabaricus*, which is widely distributed in South America. The allometric coefficients were calculated for the mass and standard length (LS) relationships for two different LS groups: (1) between 20 and 100 mm (characterized as insectivores) and (2) >100 mm (characterized as piscivores). Differential growth measured from the allometric coefficient,  $b$ , between the insectivore ( $b < 3$ ) and the piscivore ( $b > 3$ ) groups was detected. Anterior intestine length and pyloric caeca zone length showed significant differences between groups. Two complementary hypotheses were developed to explain the differential growth: (1) *H. malabaricus* has a digestive tract adapted to a piscivorous diet, which is independent of its ontogenetic stage of development, and (2) the negative allometry observed in group 1 individuals agrees with a general behavioural strategy, allowing individuals to grow in LS during a shorter period of time.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Unravelling the complex structure of a benthic community: A multiscale-multianalytical approach to an estuarine sandflat (Completo, 2006)**

LUIS GIMÉNEZ , CATERINA DIMITRIADIS , ALVAR CARRANZA , BORTHAGARAY, ANA INÉS , MARCEL RODRIGUEZ

Estuarine Coastal and Shelf Science, v.: 68 p.:462 - 472, 2006

Palabras clave: community structure; macroinfauna; spatial scales;

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / community structure, spatial scale

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02727714

DOI: [10.1016/j.ecss.2006.03.001](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2006.03.001)

[www.elsevier.com/locate/ecss](http://www.elsevier.com/locate/ecss)

We evaluated scale-dependent patterns of distribution of sandflat macroinfauna of a coastal lagoon, using different analytical approaches. The sampled area was divided into three sectors (outer, inner-north, inner-south) containing small promontories. At each side of the promontories we defined stations in a line transect across the sandflat. Thus, we evaluated sediment characteristics and macroinfaunal responses to sectors, orientations and intertidal levels; animal-sediment relationships were also studied. At a large scale, there was a clear pattern of sediment composition and macroinfaunal abundance. While the outer sector had medium to coarse

sands, reflecting the high hydrodynamic conditions existing near the lagoon entrance, the inner sectors showed sandy and muddy sediments. Most species were in low abundances at the outer sector. At small scale, macrofaunal abundance and species richness decreased sharply towards the upper sandflat level. Also at small scale, sediment composition limited the maximal densities reached by all species, with exception of the deposit-feeding polychaetes. Thus, the macrofaunal community at muddy sediments was dominated by burrowing deposit-feeders, while all species peaked in sandy sediments. Our results suggest that physical factors shaping macrofaunal communities operate at different scales and are better detected using several analytical approaches. Large scale patterns, associated with along-shore variations in disturbance by currents, were detected as changes in the mean abundance of macrofauna. Small scale patterns, related to sediment characteristics, were observed as changes in maximal densities of macrofauna. Small scale patterns, associated with the level of inundation of the sandflats, were detected through changes in the abundance and presence of macrofauna. The evaluation of the role of the physical conditions on communities must involve the use of several sampling and analytical approaches.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Golden mussel *Limnoperna fortunei* (Bivalvia: Mytilidae) distribution in the main hydrological basins of Uruguay: update and predictions (Completo, 2005)**

ERNESTO BRUGNOLI , JUAN M. CLEMENTE , LUCÍA BOCCARDI , BORTHAGARAY, ANA INÉS , FABRICIO SCARABINO

Anais da Academia Brasileira de Ciências, v.: 77 2 , p.:1 - 10, 2005

Palabras clave: invasive mollusk, biogeography, salinity,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / invasion

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00013765

[www.scielo.br/aabc](http://www.scielo.br/aabc)

*Limnoperna fortunei*, an Asiatic rivers bivalve has become a worldwide problematic invasive species causing several water quality and macro fouling problems. In the Neotropical region it was first recorded in 1991 in the Río de la Plata coast, Buenos Aires province. Since this, it showed a quick upstream invasion into the principals aquatic systems of the Plata Basin. Nevertheless, there is not a study about its invasion and distribution process in aquatic systems of Uruguay. We describe the new records of *Limnoperna fortunei* in Uruguayan coast of Río de la Plata, Santa Lucía, Negro and Uruguay Rivers. With these results we aim to estimate its distributional limits for Uruguay main hydrographical basins. We also deal with the role of salinity as the main abiotic factor in limiting the east distribution of this mussel in Uruguayan coast of Río de la Plata and as a potential determinant of the new colonization on the Atlantic and the Merín Lagoon Basins. Its presence in the ecosystems not only can cause changes at the ecosystem level but also endanger the associated community, favoring the displacement and the disappearance of endemic species.

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Scale-dependent patterns of macrofaunal distribution in soft-sediment intertidal habitats along a large-scale estuarine gradient (Completo, 2005)**

LUIS GIMÉNEZ , BORTHAGARAY, ANA INÉS , MARCEL RODRIGUEZ , ALEJANDRO BRAZEIRO , CATERINA DIMITRIADIS

Helgoland Marine Research, v.: 59 p.:224 - 236, 2005

Palabras clave: Biodiversity, Scale dependence

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / community structure, spatial scale

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1438387X

DOI: [10.1007/s10152-005-0223-9](https://doi.org/10.1007/s10152-005-0223-9)

<http://www.springerlink.com/content/6ajv9t3a7ajcx1k3/>

We investigated the pattern of distribution of intertidal soft-bottom fauna in streams and lagoons of the Uruguayan coast at three spatial scales. The Río de la Plata and the Atlantic Ocean produce on this coast a large-scale gradient in salinity, defining a freshwater (west), an estuarine (central) and a marine (east) region. Within each region, there are several streams and coastal lagoons (sites) that define a second scale of variability. A third scale is given by intertidal gradients within each site. Species richness and total abundance was low in the freshwater west region and high in the central and east regions. The community in the west region was characterized by the clam *Curbicula fluminea*; in the other regions, it was dominated mainly by the polychaete *Heteromastus similis*. The polychaete *Nephtys fluviatilis* was more abundant in the east region, while another polychaete, *Laeonereis acuta*, characterized the central region. Sediment fractions did not vary significantly at this scale. At the scale of the sites, species richness and total macrofaunal abundance were higher in coastal lagoons than in streams. Coarse sands were more common in coastal lagoons, while medium



and fine sand characterized the sediment in streams. Within each site, species richness and total abundance increased towards the lower intertidal level; the macrofauna of the upper levels were a subsample of the fauna occurring at the lower levels. There was also a significantly lower proportion of fine sand at the upper level. At regional scales, the observed patterns may be indirectly or directly related to the gradient in salinity, through differential physiological tolerance to osmotic stress. At the scale of the sites, variability may be explained mainly by geomorphological and sedimentological differences between lagoons and streams. Variation among levels may be related to gradients in desiccation, colonization and predation.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

## NO ARBITRADOS

### **Energetic constraints to food chain length in a metacommunity framework (Completo, 2016)**

MATIAS ARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS , GIACOMINI HENRIQUE

Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (E), v.: 73 p.:1 - 8, 2016

Palabras clave: metacommunity food webs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12057533

DOI: [10.1139/cjfas-2015-0156](https://doi.org/10.1139/cjfas-2015-0156)

### **The brown mussel *Perna perna* in the native mussel beds of Cerro Verde (Uruguay). (Completo, 2009)**

ALVAR CARRANZA , BORTHAGARAY, ANA INÉS

, 2009

Palabras clave: native mussel beds, *Perna perna*,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / invasion, community structure

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

Uruguayan mussel beds are located along the estuarine gradient caused by the interaction of the Rio de la Plata runoff and the Atlantic Ocean, changing in species composition across this gradient. In the oceanic portion of the gradient, the exotic *Perna perna* showed a sequence of local extinction-colonization episodes since at least the second half of 20th Century, thus altering the dominance relationships within the mussel beds. Owing to its larger size, this species may have caused profound effects on the spatial structure of the mussel beds and consequently on its associated macrofauna. In this vein, we analyzed patterns in zonation, abundance and dominance of mussel species in a mussel bed located in the oceanic portion of the Uruguayan coast in relation to tidal and exposure level. We also evaluated if these factors could affect the dominance patterns between mussel species. The main results showed that the dominance of the native mussel *Brachidontes rodriguezii* was consistent across all tidal levels in all sites in terms of absolute and relative abundance, with the exception of the shallow subtidal at the intermediate site, where *P. perna* dominated over this species in terms of relative abundance. This suggests that the effect of an invasive mussel is highly dependent on the receptive assemblage, and that the outcome of interspecific competition can also be modulated by small-scale factors.

### **Ophiuroidea (Echinodermata) de La Coronilla-Cerro Verde (Uruguay): un nuevo registro para la costa uruguaya. (Completo, 2007)**

ALVAR CARRANZA , MICHELA BORGES , MARCEL RODRIGUEZ , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Biota neotropica, 2007

Palabras clave: Cerro Verde, marine protected area

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16760603

<http://www.biotaneotropica.org.br/v7n3/pt/abstract?article+bn01607032007>

La Coronilla-Cerro verde has been proposed as the first marine protected area in Uruguay. As part of a detailed benthic biodiversity assessment at the reserve, we analyzed the ophiuroid fauna collected in the intertidal and shallow subtidal during 2005 and 2006. Three species of ophiuroids were identified: *Amphioplus lucyae*, *Amphipholis squamata* and *Amphiodia* sp. Only two species belonging to the genus *Amphiodia* (*A. pulchella* and *A. planispina*) have been previously mentioned for Uruguayan waters, indicating that the unidentified species found in this study constitutes a previously unreported species.

**Two new records of pycnogonids on the uruguayan coast. (Completo, 2007)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , GENZANO, GN. , ALVAR CARRANZA

Brazilian Journal of Biology, v.: 67 p.:631 - 637, 2007

Palabras clave: Pycnogonida, Pycnogonum, Anoplodactylus, Uruguay.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15196984

DOI: [117-05](https://doi.org/10.117-05)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1519-6984&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1519-6984&lng=en&nrm=iso)

The Pycnogonida from Uruguayan waters are scarcely known, and their reports are markedly discontinuous. In this paper, several individuals of two previously unrecorded pycnogonids at the shallow rocky subtidal and lower intertidal fringes of Cerro Verde (Rocha, Uruguay) are reported. The specimens were assigned to *Pycnogonum pamphorum* Marcus, 940 and *Anoplodactylus petiolatus* (Kroyer, 844). This is the first record of these species on the Uruguayan coast and the southernmost record of *P. pamphorum*, previously recorded only in Santos, Brazil (type locality).

**Impacto potencial de invasión de *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel) (Polychaeta: Serpulidae) en la Laguna de Rocha, Uruguay (Completo, 2006)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , JUAN M. CLEMENTE , LUCÍA BOCCARDI , ERNESTO BRUGNOLI , PABLO MUNIZ

Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v.: 1 1 , p.:57 - 65, 2006

Palabras clave: invasive species, benthos, coastal lagoon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / invasion

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18099009

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

The aim of this work is to assess the invasion risk and the potential impact of the exotic *Ficopomatus enigmaticus* on the benthic community structure of the northern zone of Laguna de Rocha. These evaluations were done considering the similar environmental and biological characteristics of this lagoon and other coastal systems on the Atlantic coast (Laguna Garzón and Arroyo Valizas) and the Río de la Plata (Bahía de Montevideo and Arroyo Solís Grande) that had been infected by this species. In Laguna de Mar Chiquita (Argentina), the most well studied ecosystem affected by this polychaete, the presence of *F. enigmaticus* has substantially modified the landscape, promoting serious ecological alterations. The environmental and benthic community characteristics of Laguna de Rocha are favourable to the settlement of the species; therefore, we can consider this lagoon as a potential reception ecosystem for the invasive pest *F. enigmaticus*. Because of the similarity between Rocha and Mar Chiquita lagoons, it is possible to predict the potential impact that a *F. enigmaticus* invasion could cause in Laguna de Rocha. Studies to achieve basic knowledge about the distribution and behaviour of this species in Laguna de Rocha are important to determine the level of biological contamination in this aquatic environment. The results of this study are required for the development of management and control strategies of the invasion process of this species and will contribute to the conservation of the aquatic biodiversity of Laguna de Rocha.

**LIBROS**

**Annual fishes: life history strategy, diversity and evolution ( Participación , 2015)**

LOUREIRO MARCELO , BORTHAGARAY, ANA INÉS , DANIEL HERNÁNDEZ , ALEJANDRO DUARTE , VERÓNICA PINELLI , MATIAS ARIM

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Austrolebias in space: scaling from ponds to biogeographical regions.

Organizadores:  
Página inicial 66, Página final 66

**Aquatic Functional Biodiversity: An Eco-Evolutionary Approach ( Participación , 2015)**

BORTHAGARAY, ANA INÉS , PINELLI V., M. BERAZATEGUI , RODRIGUEZ-TRICOT L., MATIAS ARIM

Número de volúmenes: 66

Edición: ,

Editorial: ELSEVIER,

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Palabras clave: metacomunidades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Effects of metacommunity network on local communities structure: from theoretical predictions to empirical evaluations

Organizadores: Andrea Belgrano, Guy Woodward and Ute Jacob

Página inicial 666, Página final 666

**Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. ( Participación , 2006)**

ALEJANDRO BRAZEIRO , BORTHAGARAY, ANA INÉS , LUIS GIMÉNEZ

Edición: 1,

Editorial: , Montevideo

Palabras clave: patrones espaciales, estructura comunitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología de comunidades, patrones espaciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974758920

Los hábitat rocosos representan un aspecto sobresaliente de la fisonomía costera uruguaya, dominada por arcos arenosos delimitados por promontorios rocosos. A pesar de su menor extensión, estos ambientes son más diversos, y probablemente más productivos, que las playas arenosas, aunque su ecología es pobremente conocida. En la costa uruguaya, la variación de salinidad asociada al sistema Río de la Plata-Océano Atlántico constituye el gradiente ecológico más evidente. En este artículo se analiza la variabilidad de la riqueza y composición de invertebrados intermareales de fondos duros a lo largo de la costa uruguaya, con el objetivo de identificar patrones de variación de gran escala (102 km) asociados al gradiente salino. Además, se propone describir los diferentes patrones de distribución vertical a lo largo del gradiente fluvio-marino. En términos de resultados, los principales aspectos fueron: 1) la riqueza de especies (total y por grupo) aumentó desde la zona dulceacuícola hacia la marina, correlacionándose positiva y significativamente con la salinidad; 2) el máximo reemplazo de especies entre sitios se registró en la zona estuarina en torno a Montevideo, en asociación con bruscos cambios espaciales de salinidad; 3) mediante análisis de clasificación, se identificó claramente una biota intermareal dulceacuícola y otra marina, mientras que los sitios del ambiente estuarino presentaron baja similitud entre ellos; 4) dos tipos de patrones fueron observados: uno fluvial donde la mayoría de la fauna y flora se halla en piletas de marea o grietas y otro con tres zonas claramente identificables. Estos resultados se discuten en función de las principales hipótesis de diversidad bentónica en sistemas fluviomarinos, al mismo tiempo que se analizan sus implicaciones en términos de conservación.

Capítulos:

Patrones geográficos de diversidad bentónica en el litoral rocoso de Uruguay.

Organizadores: Menafra R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde-VIDA SILVESTRE

URUGUAY

Página inicial 171, Página final 178

**Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. ( Participación , 2006)**

ERNESTO BRUGNOLI , JUAN M. CLEMENTE , GUSTAVO RIESTRA , LUCÍA BOCCARDI , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Edición: 1,

Editorial: , Montevideo

Palabras clave: biodiversidad, invasiones biológicas, macrofouling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / biodiversidad, invasiones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974758920

La introducción de especies exóticas en diversos ecosistemas es ocasionada por el incremento del intercambio comercial y la necesidad de encontrar recursos alternativos para el sustento económico y desarrollo humano. En sistemas acuáticos usualmente generan pérdida de biodiversidad, modificaciones a nivel ecosistémico, impactos económicos y sociales. El presente trabajo introduce conceptos básicos sobre especies exóticas invasoras. Asimismo se indican los estudios básicos, impactos económicos y necesidades para generar una gestión ambiental de esta problemática en Uruguay. Se distinguen especies introducidas intencional o accidentalmente y criptogénicas; en las primeras resaltan los peces con fines de acuicultura y las segundas presentan como potencial fuente de ingreso el agua de lastre. Los estudios sobre especies exóticas en Uruguay son recientes y puntuales, aunque permiten generar una línea de base sobre su distribución y las características ecológicas que condicionarían su dispersión, así como potenciales impactos negativos a nivel ecosistémico. En los últimos años se detecta un incremento del macrofouling en diversas empresas nacionales ocasionando gastos indirectos. Aún no existe en Uruguay la capacidad de manejo de esta problemática debido al desconocimiento del tema, falta de interés e inexistencia de una política ambiental que implique una coordinación interinstitucional y el desarrollo de estrategias de acción con planes de prevención, control, mitigación y erradicación de estos organismos. Este trabajo plantea alternativas de gestión y la necesidad de realizar estudios básicos y aplicados que permitan mitigar el impacto de esta problemática ambiental de la región.

Capítulos:

Especies acuáticas exóticas en Uruguay: situación, problemática y manejo

Organizadores: Menafrá R Rodríguez-Gallego L Scarabino F & D Conde-VIDA SILVESTRE  
URUGUAY

Página inicial 351, Página final 361

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**Propuesta para análisis de Paisaje Terrestre para la elaboración de informe técnico para la construcción del Puerto de Aguas Profundas en la costa del Departamento de Rocha, y su área de influencia (2014)**

Completo

BORTHAGARAY, ANA INÉS, ARIM M

Palabras clave: redes espaciales paisaje conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Propuesta para análisis de Paisaje Terrestre para la elaboración de informe técnico para la construcción del Puerto de Aguas Profundas en la costa del Departamento de Rocha, y su área de influencia, coordinado por Sotullo, Carranza & Clavijo. Convenio entre la Corporación Nacional para el Desarrollo, el Ministerio de Transporte y Obras Públicas, el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, el Ministerio de Educación y Cultura y la Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable.

**Análisis topológico de la estructura de la red de parches remanentes de vegetación para el paisaje comprendido entre las lagunas de Rocha y Garzón. (2013)**

Completo

BORTHAGARAY, ANA INÉS, ALVAR CARRANZA, M. BERAZATEGUI, MATIAS ARIM

Palabras clave: redes espaciales paisaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Análisis topológico de la estructura de la red de parches remanentes de vegetación para el paisaje comprendido entre las lagunas de Rocha y Garzón. Convenio Costa Manantiales al Este, Intendencia Municipal de Maldonado.

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Determinants of metacommunity network shaping local communities structure. (2015)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS, MATIAS ARIM, SALA J, BOIX D, QUINTANA X.D., GASCÓN S.

Evento: Internacional

Descripción: Aquatic Sciences: Global And Regional Perspectives North Meets South

Ciudad: Granada-España

Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Internet

**Allometric constrains to local food webs in metacommunities (2015)**

Completo  
MATIAS ARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS , QUINTANA X.D. , BOIX D , SALA J , GASCÓN S.

Evento: Internacional  
Descripción: Aquatic Sciences: Global and Regional Perspectives North Meets South  
Ciudad: Granada-España  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades-Redes  
Medio de divulgación: Otros

**Desentrañando procesos locales y regionales en los patrones de biodiversidad (2014)**

Resumen  
BORTHAGARAY, ANA INÉS , M. BERAZATEGUI , MATIAS ARIM

Evento: Nacional  
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencia  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Otros

**Allometric Constraints to Food Webs within a Metacommunity Context. (2014)**

Completo  
MATIAS ARIM , BORTHAGARAY, ANA INÉS , GIACOMINI HENRIQUE

Evento: Internacional  
Descripción: 144th Annual Meeting of the American Fisheries Society  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades-Redes

**Animals perceptions of pondscape structure: network of temporal ponds in Uruguay, South America. (2012)**

Completo  
BORTHAGARAY, ANA INÉS , JM BARRENECHE , M. BERAZATEGUI , MATIAS ARIM

Evento: Regional  
Descripción: 5th European Pond Conservation Network Conference  
Ciudad: Luxemburgo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: pondscape, networks, modularity  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, paisaje, redes, biodiversidad, conservación  
Medio de divulgación: Otros

**Co-occurrence structure of communities from taxonomic and body size perspectives. (2012)**

Resumen  
MATIAS ARIM , A. CANAVERO , BORTHAGARAY, ANA INÉS , M. BERAZATEGUI

Evento: Internacional  
Descripción: 5th European Pond Conservation Network Conference.  
Ciudad: Luxemburgo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: body-size communities co-occurrence  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

Medio de divulgación: Otros

**Vegetation pattern formation in a fog-dependent ecosystem, Atacama Desert-North of Chile (2010)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS , FUENTES, M. A. , MARQUET, PABLO A.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting, British Ecological Society

Ciudad: Leeds, UK

Año del evento: 2010

Palabras clave: pattern formation, spatial pattern

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / pattern formation

Medio de divulgación: Otros

**Consecuencias de la formación de patrones bandeados de vegetación sobre la estructura de la comunidad animal asociada (Desierto de Atacama, Chile). (2010)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS , MATIAS ARIM , MARQUET, PABLO A.

Evento: Regional

Descripción: Reunión Binacional de Ecología

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: body size; gaps; clumps; discontinuities;

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / community structure, body size

Medio de divulgación: Otros

**FORMACIÓN DE PATRONES REGULARES DE VEGETACIÓN EN EL DESIERTO DE ATACAMA, NORTE DE CHILE. (2008)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS , FUENTES, M. A. , MARQUET, PABLO A.

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad de Biología

Ciudad: Pucón, Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: pattern formation, spatial pattern

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / pattern formation

Medio de divulgación: Otros

**Efecto del área y de la conectividad sobre la riqueza y composición local de especies a lo largo de un gradiente ambiental. (2007)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS , MATIAS ARIM

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Binacional de Ecología

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2007

Palabras clave: community structure, diversity, area, conectividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria

Medio de divulgación: Otros

**Efecto del área y riqueza de especies sobre la tasa de diversificación: sistemas insulares vs. continentales (2007)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Peruano de Ecología

Ciudad: Arequipa, Perú

Año del evento: 2007

Palabras clave: especiación, area, riqueza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / evolucion  
Medio de divulgación: Otros

**Los mejillones como ingenieros ecosistémicos: su contribución a la riqueza específica en la comunidad del litoral rocoso. (2005)**

Resumen  
ALVAR CARRANZA , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Evento: Nacional  
Descripción: II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: community structure, diversity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / estructura comunitaria, riqueza de especies  
Medio de divulgación: Otros

**Dos nuevos registros de Pycnogonida para aguas uruguayas (2005)**

Resumen  
ALVAR CARRANZA , BORTHAGARAY, ANA INÉS , GENZANO, GN.

Evento: Nacional  
Descripción: . II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: Pycnogonida, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Otros

**SCALE DEPENDENT PATTERNS OF DISTRIBUTION OF BENTHIC CRUS-TACEA IN UNVEGETATED SOFT BOTTOM INTERTIDAL ALONG RÍO DE LA PLATA AND THE ATLANTIC COAST OF URUGUAY (2005)**

Resumen  
LUIS GIMÉNEZ , BORTHAGARAY, ANA INÉS , MARCEL RODRIGUEZ , ALEJANDRO BRAZEIRO , CATERINA DIMITRIADIS

Evento: Nacional  
Descripción: Crustaceologen-Tagung: DZMB  
Ciudad: Wilhemshaven, Alemania  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: spatial pattern, crustacea  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Otros

**Efectos en cascada trófica generada por *Hoplias malabaricus* (BLOCH 1794) y *Jenynsia multidentata* (Jenyns 1842). (2005)**

Resumen  
CARLOS IGLESIAS , BORTHAGARAY, ANA INÉS , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , ROBERTO BALLABIO , DIEGO LARREA , JOVANA VILCHES , NESTOR MAZZEO

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Argentino de Limnología  
Ciudad: Chascomus, Argentina  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: Trophic cascade effects, Fish, Biomanipulation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Otros

**ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL USO DE *Hoplias malabaricus* (BLOCH) (CHARACIFORME, ERYTHRINIDAE) EN TÉCNICAS DE BIOMANIPULACIÓN. (2005)**

Resumen

NESTOR MAZZEO , CARLOS IGLESIAS , BORTHAGARAY, ANA INÉS , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , ROBERTO BALLABIO , DIEGO LARREA , JOVANA VILCHES

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Otros

**Cambios ontogénicos en coeficientes alométricos. Implicancias en el cambio de la dieta y atributos morfológicos en *Hoplias malabaricus* (BLOCH) (CHARACIFORME, ERYTHRINIDAE). (2005)**

Resumen

FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , CARLOS IGLESIAS , BORTHAGARAY, ANA INÉS , NESTOR MAZZEO , JOVANA VILCHES , DIEGO LARREA , ROBERTO BALLABIO

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: alometría, dieta, *Hoplias malabaricus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Otros

**Técnica de identificación del sexo e índices biológicos de la tararira *Hoplias malabaricus* (BLOCH) (CHARACIFORME, ERYTHRINIDAE) (2005)**

Resumen

JOVANA VILCHES , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , DIEGO LARREA , ROBERTO BALLABIO , CARLOS IGLESIAS , NESTOR MAZZEO , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: manejo, piscicultura

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Situación, problemática y manejo de especies acuáticas exóticas en Uruguay (2005)**

Resumen

ERNESTO BRUGNOLI , JUAN M. CLEMENTE , GUSTAVO RIESTRA , LUCÍA BOCCARDI , BORTHAGARAY, ANA INÉS , PABLO MUNIZ

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología del Uruguay en VIII Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: biodiversidad, invasiones biológicas, macrofouling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / biodiversidad, invasiones

Medio de divulgación: Otros

**Distribución espacial del zooplancton en lagos someros a lo largo de un gradiente de nutrientes (2005)**

Resumen

MARIANA MEERHOFF , CARLOS IGLESIAS , LUCÍA BOCCARDI , BORTHAGARAY, ANA INÉS , JUAN M. CLEMENTE , CLAUDIA FOSALBA , GUILLERMO GOYENOLA , W. NOODOVEN , FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO , ERIK JEPPESEN

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: Chascomus, Argentina

Año del evento: 2005



Palabras clave: zooplancton, lagos someros, gradiente de nutrientes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Medio de divulgación: Otros

#### **Patrones espaciales de invertebrados marinos (2004)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS, ALEJANDRO BRAZEIRO

Evento: Local

Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA-BIOLOGIA

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Palabras clave: patrones espaciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / patrones espaciales

Medio de divulgación: Otros

#### **Variación espacial de la comunidad macrobentónica estuarina a lo largo de la costa uruguaya. (2003)**

Resumen

MARCEL RODRIGUEZ, BORTHAGARAY, ANA INÉS, LUIS GIMÉNEZ

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Ecología del Uruguay en VII Jornadas de Zoología del Uruguay.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Palabras clave: patrones espaciales, estuario, invertebrados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / patrones espaciales

Medio de divulgación: Otros

#### **Distribución espacial de invertebrados bentónicos de la zona intermareal rocosa de Uruguay (2003)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS, MARCEL RODRIGUEZ, LUIS GIMÉNEZ

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Ecología del Uruguay en VII Jornadas de Zoología del Uruguay.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Palabras clave: patrones espaciales, invertebrados, intermareal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / patrones espaciales

Medio de divulgación: Otros

#### **Relevamiento de la biodiversidad costera de Uruguay: invertebrados bentónicos. (2003)**

Resumen

BORTHAGARAY, ANA INÉS, MARCEL RODRIGUEZ, LUIS GIMÉNEZ

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2003

Palabras clave: patrones espaciales, invertebrados, intermareal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / patrones espaciales

Medio de divulgación: Otros

#### **Distribución de la macrofauna bentónica en planicies areno-fangosas del sur de la Laguna de Rocha (2003)**

Resumen

CATERINA DIMITRIADIS, BORTHAGARAY, ANA INÉS, LUIS GIMÉNEZ

Evento: Nacional

Descripción: . I Encuentro de Ecología del Uruguay en VII Jornadas de Zoología del Uruguay.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003  
Palabras clave: patrones espaciales, Laguna de Rocha  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / patrones espaciales  
Medio de divulgación: Otros

**Distribución del mejillón dorado (*Limnoperna fortunei*) en las cuencas hidrográficas de Uruguay: Situación actual y predicciones. (2003)**

Resumen  
ERNESTO BRUGNOLI , JUAN M. CLEMENTE , LUCÍA BOCCARDI , BORTHAGARAY, ANA INÉS ,  
FABRICIO SCARABINO

Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro de Ecología del Uruguay en VII Jornadas de Zoología del Uruguay.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2003  
Palabras clave: invasiones, mejillon dorado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / invasiones  
Medio de divulgación: Otros

**Determinación de la edad y estudio del crecimiento de la corvina blanca (*Micropogonias furnieri*, Pisces: Sciaenidae) en la Laguna de Rocha (URUGUAY). (2002)**

Resumen  
BORTHAGARAY, ANA INÉS , W. NORBIS , J. VEROCAI

Evento: Nacional  
Descripción: I Simposio Brasileiro de Oceanografía. Instituto Oceanográfico da Universidade de Sao Paulo  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: crecimiento, corvina, Laguna de Rocha  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / crecimiento  
Medio de divulgación: Otros

**Afectó a la talla la intensidad de un muestreo bianual de una población de *Aegla platensis* (Crustácea, Anomura) del área Natural de Reserva Protegida Quebrada de los Cuervos (Uruguay). (1999)**

Resumen  
BORTHAGARAY, ANA INÉS , CARDOZO, VIRGINIA , PONCE DE LEÓN, RODRIGO

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1999  
Palabras clave: crecimiento, *Aegla platensis*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /  
Medio de divulgación: Otros

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Evaluación de proyectos para Becas a Postdoctorado Nacional 2015 ( 2015 )

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondecyt Regular - CONICYT ( 2015 )

Chile  
Fondecyt Regular - CONICYT  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación de proyectos para Becas a Postdoctorado Nacional 2015 ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina - FONCyT ( 2011 )**

Argentina  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina - FONCyT  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Journal of Theoretical Biology ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Conservation Biology ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Ecological Research ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecography ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Theoretical Ecology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecography ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Arid Environments ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ecology ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista de Historia Natural Chilena ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Marine Ecology Progress Series ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Arid Environments ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología ( 2012 )**

Revisiones

Uruguay

CURE-Rocha y UDELAR

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Comisión Asesora a los efectos de entender en el llamado N° 145/14 en PDU-CURE Maldonado ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CURE-MALDONADO

Comisión Asesora a los efectos de entender en el llamado N° 145/14 para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para cumplir funciones en el Centro Universitario Local Maldonado, CENUR Este, en el marco del Proyecto "Teoría de Redes y Desarrollo Socio-Ambiental".

**Llamado a concurso para ocupación de cargo en proyecto FCE ( 2013 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Comisión Asesora a los efectos de entender en los llamados N° 073/13 y N° 077/13 a cargo del proyecto FCE\_2\_2011\_1\_7117 "Metabolismo, azar, escalas y entropía: evaluación empírica de nuevas teorías en ecología de comunidades".

**Llamado a concurso para ocupación de cargo proyecto CSIC ( 2012 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Comisión Asesora a los efectos de entender en el llamado N° 173/12 a cargo del proyecto CSIC Topología espacial de las metacomunidades como determinantes de su estructura de co-ocurrencia.

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

#### **Maestría en Ciencias Biológicas ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Simetrías y asimetrías en redes ecológicas de interacciones antagónicas y mutualistas (2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biología, opción Ecología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carla Rivera

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

##### **Determinantes de la distribución de tamaños corporales en comunidades de charcos temporales (2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biología, opción Ecología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniel Hernández

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Funcionamiento ecosistémico y estructura del paisaje: el rol del ensamblaje comunitario (2015)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado, subárea Ecología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Pinelli

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

##### **A definir (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: EDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Illarze  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: redes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Beca de Postdoctorado FONDECYT 2013 (2013)

(Nacional)  
CONICYT Chile  
Primer lugar en evaluación de proyectos de postdoctorado en todo Chile (432 presentados y 238 aprobados).

#### Beca para realización de Postdoc (2012)

(Nacional)  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONYCYT)  
Primer lugar en evaluación de proyectos de postdoctorado en todo Chile (432 presentados y 238 aprobados).

#### Beca de asistencia a 5th European Pond Conservation Network Conference (2012)

(Internacional)  
European Pond Conservation Network

#### BECA TERMINO DE TESIS DOCTORAL (2010)

(Nacional)  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), CHILE  
Beca otorgada por 6 meses para terminación de tesis doctoral

#### BECA PARA ASISTENCIA A EVENTOS Y CURSOS CORTOS EN EL EXTRANJERO PARA ESTUDIANTES DE DOCTORADO (2010)

(Nacional)  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), CHILE  
BECA PARA ASISTENCIA A LA Reunión anual de la Sociedad de Ecología Británica

#### Beca para estudiantes de postgrado para asistencia a congresos nacional (2010)

(Nacional)  
Sociedad de Ecología Chilena  
Beca para asistir a la reunión binacional de ecología, desarrollada en Bs. As.

#### APOYO A REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL (2008)

(Nacional)  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), CHILE  
Beca de APOYO A REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL

#### Beca para estudiantes de postgrado para asistencia a congresos nacional (2007)

(Nacional)  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), CHILE  
Beca CONICYT Chile para estudiantes de Postgrado para asistir a la Reunión Bi-Nacional de Ecología La Serena-Chile

#### Beca para el desarrollo de estudios de doctorado (2006)

(Nacional)  
Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile  
Beca otorgada por el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) para el desarrollo de estudios de Doctorado en Biología mención Ecología en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

#### **Beca para el desarrollo de estudios de maestría (2004)**

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Beca de mantención para realización de maestría.

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

##### **Efecto de la red metacomunitaria en la estructura de las comunidades locales. (2015)**

Seminario

Seminario en el Instituto de Ecología Acuática.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad de Girona.

##### **Bibliometría y los dominios de la ciencia ecológica (2013)**

Seminario

Seminario en el Centro de Investigación en Complejidad Social

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Gobierno-UDD. Chile

##### **Curso Ecología de Comunidades (2012)**

Taller

Taller en el marco del curso de Ecología de Comunidades. Responsable Matias Arim

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: COMUNIDADES, REDESD

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, teoría de redes

##### **Seminario-Taller (2012)**

Seminario

Efecto de la estructura espacial sobre la estructura de las comunidades. Girona, España.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Instituto de Ecología Acuática. Universidad de Girona

Palabras Clave: estructura espacial, comunidades, redes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, tamaño-corporal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / comunidades, tamaño-corporal, redes

##### **Seminario del Departamento de Ecología y Evolución (2011)**

Seminario

Formación de patrones espaciales y su efecto sobre la estructura comunitaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

##### **Graduate Student Seminar (GSS) (2009)**

Seminario

Graduate Student Seminar (GSS) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile, Chile.

Chile

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 60

Responsable de los seminarios Graduate Student Seminar (GSS) de la Facultad de Ciencias

**Seminario del Departamento de Ecología (2006)**

Seminario

Patrones espaciales de diversidad en paisajes costeros: el intermareal rocoso oceánico del Uruguay Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Fragmentación y conectividad del paisaje costero para vertebrados e invertebrados prioritarios para la conservación (2015)**

Candidato: Lucia Bartesaghi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAR CARRANZA , LORENA RODRIGUEZ , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Maestría en Biología, opción Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Conservación

**Variabilidad y determinantes del auto-raleo en un gremio de peces anuales (2014)**

Candidato: Matías Zarucki

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. LOUREIRO , DANILO CALLIARI , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Maestría en Biología, opción Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

**Evaluación de hipótesis de inserción trófica determinada por tamaño corporal en un gremio de peces anuales (2014)**

Candidato: Esteban Ortiz

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

BORTHAGARAY, ANA INÉS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

**La estructura espacial del paisaje como agente estructurador de comunidades animales. (2012)**

Candidato: Juan Manuel Barreneche

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. LOUREIRO , ALVARO SOUTULLO , BORTHAGARAY, ANA INÉS

Maestría en Biología, opción Ecología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Paisaje

**Efecto de la diversidad y el área en el escalamiento densidad-tamaño: invertebrados de charcos temporales como modelo. (2012)**

Candidato: Lucia Rodríguez-Tricott

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

BORTHAGARAY, ANA INÉS

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



Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>55</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	21
<b>Trabajos en eventos</b>	28
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	11
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1