



# Curriculum Vitae

## Matías ARIM IHLENFELD



Actualizado: 22/04/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: arim@fcien.edu.uy

Teléfono: 5258618 (149)

Dirección: Iguá 4225 piso 9 SUR

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Ecología y Evolución, F. de Ciencias- CURE / 11400 / Montevideo / Maldonado / Uruguay

Teléfono: (+5982) 25258618

Fax: 5258617

E-mail/Web: arim@fcien.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2002 - 2005

Doctorado

Ciencias Biológicas

Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile

Título: Productividad primaria y estructura trófica: cambios temporales a escala poblacional y comunitaria

Tutor/es: Fabián Jaksic y Pablo Marquet

Obtención del título: 2005

Palabras clave: redes tróficas; energía; cambios temporales

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

1999 - 2001

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Depredación Intragremio: una interacción común y no trivial

Tutor/es: Ruben Budelli, Mauricio Lima y Pablo Marquet

Obtención del título: 2001

Palabras clave: Depredación Intragremio

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

##### Grado

1993 - 1998

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1998

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

01 / 2006 - 12 / 2006

Dinámica de poblaciones en el espacio, epidemias y enfermedades

Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile

*Becario de:* Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica , Chile

*Palabras clave:* invasiones; epidemiología

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

### Otras instancias

2006

Seminarios

*Nombre del evento:* Escuela de Verano

*Institución organizadora:* Instituto de Sistemas complejos de Valparaíso , Chile

2006

Simposios

*Nombre del evento:* Gordon Conference: The Metabolic Basis of Ecological Theory

*Institución organizadora:* Gordon Conference , Estados Unidos

2004

Simposios

*Nombre del evento:* XXI Reunión Argentina de Ecología; XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile

*Institución organizadora:* Sociedad de Ecología de Chile , Argentina

2006

Encuentros

*Nombre del evento:* Estadía en el Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso

*Institución organizadora:* Instituto de Sistemas complejos de Valparaíso , Chile

## Construcción institucional

Consolidé un Laboratorio de estudios y formación en Biodiversidad en Facultad de Ciencias y el Centro Universitario Regional Este. Lidero un Programa de desarrollo Universitario (PDU) que ha vinculado destacados investigadores en el área. Nuestro Laboratorio es particularmente activo en formación de recursos humanos a nivel de grado y postgrado con cursos y orientaciones directas; con actividades de investigación en cantidad y calidad a nivel internacional. He liderado distintas dimensiones de la construcción institucional del CURE, participando desde 2008 en su gestión, formación de una Lic. en Gestión Ambiental y su relacionamiento con otras ofertas de grado en el país.

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

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

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metacomunidades

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/2006  
Area Biología, Investigador Grado 4. , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 11/2009  
(Docente Grado 4 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 11/2009  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 60 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 06/2009  
Responsable PDU-Biodiversidad , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/2006 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 4., (10 horas semanales)

#### Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Ecología, Biodiversidad, metacomunidades, redes tróficas , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Docencia , Maestría

Módulo Comunidades en curso de Ecología General , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2013 - 07/2013

Docencia , Maestría

Herramientas de teoría de grafos para el análisis de sistemas ecológicos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Seminario en Ecología , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

### Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad , Chile

#### Vínculos con la institución

01/2006 - 12/2011, *Vínculo:* Investigador Asociado, (1 horas semanales)

#### Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación

Estructura trófica de las comunidades, determinates y consecuencias dinámicas

01/2006 - 12/2007

Líneas de Investigación

Análisis de procesos espaciales en dinámicas de bioinvasiones y epidemias , Integrante del Equipo

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

04/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Trabajo experimental en Ecología

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

## Vínculos con la institución

12/2005 - 10/2009, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

11/2009 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

11/2009 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (60 horas semanales / Dedicación total)

*06/2009 - Actual, Vínculo: Responsable PDU-Biodiversidad, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Zoología Vertebrados

Procesos espaciales en dinámica de poblaciones , Coordinador o Responsable

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Zoología Vertebrados

Ecología de Comunidades , Coordinador o Responsable

03/2014 - 05/2016

## Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Ecología General (medio curso: comunidades y ecosistemas) , Responsable , Lic. en Gestión Ambiental

01/2012 - 12/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Ecología Teórica , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Métodos para ecólogos de Campo , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/2010 - 12/2011

Docencia , Grado

Introducción a la Ecología , Responsable , Lic. en Gestión Ambiental

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Introducción a la Ecología Teórica , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2008 - 07/2010

Docencia , Grado

Ecología General , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2008 - 05/2010

## Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Anamniotas: ecología de ectotermos , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2008 - 05/2010

Docencia , Grado

Ecología General , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2007 - 09/2009

Docencia , Grado

Manejo de fauna: 'Censo, Muestreo y Monitoreo' UNA CLASE , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2006 - 10/2008

Docencia , Grado

Anatomía Comparada: "Anatomía comparada del sistema digestivo" , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2005 - 06/2006

Docencia , Grado

Ecología General , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2004 - 09/2004

Docencia , Grado

Manejo de fauna: 'Censos, muestreos y monitoreos' UNA CLASE , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2004 - 06/2004

Docencia , Grado

Ecología General , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/2001 - 10/2001

Docencia , Grado

Introducción a la Biología: 'Introducción a la Ecología: Biodiversidad' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2001 - 08/2001

Docencia , Grado

Mamíferos marinos: 'Inferencia de dieta en pinnípedos' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Ecología General , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Ecología General , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Ecología General , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2012 - 05/2016

Docencia , Maestría

modulo de comunidades en curso de Ecologia General , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2008 - 05/2010

Docencia , Maestría

Ecología de Ecosistemas: 'redes tróficas' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2005 - 07/2005

Docencia , Maestría

Dinámica de Poblaciones (Responsable M. Lima) , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2010 - 08/2010

Docencia , Especialización

Introducción a la Ecología Teórica , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2004 - 10/2004

Docencia , Técnico nivel superior

Manejo de Fauna , Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera)

03/2007 - 12/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Sección Zoología Vertebrados

Proyecto financiado por el PDT para evaluar el estado e impacto de las principales invasiones biológicas en sistemas dulceacuícola

12/2009 - Actual

Gestión Académica , Centro Universitario Regional Este

Director del PDU "Grupo de investigación y formación de recursos humanos en Biodiversidad"

10/2008 - 12/2009

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro de la directiva de ADUR

04/2006 - 03/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , comisión directiva del Instituto de Biología  
miembro de la Comisión Directiva

06/2006 - 06/2007

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Participación por Facultad de Ciencias en el grupo de trabajo del Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este (PROBIDES).

02/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Efecto de la red metacomunitaria en las comunidades locales: desde las predicciones teóricas a la evaluación empírica , Coordinador o Responsable

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro Universitario Regional Este , Maldonado

Grupo de investigación y formación de RRHH en Biodiversidad , Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , CURE

Metabolismo, azar, escalas y entropía: evaluación empírica de nuevas teorías en ecología de comunidades , Coordinador o Responsable

03/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Biomatemáticas

Evaluación de "adquisición de susceptibles" como un nuevo mecanismo determinando los procesos de difusión en redes complejas , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Centro Universitario Regional Este (CURE)

Evaluación de tres factores claves del escalamiento densidad-tamaño corporal en redes tróficas: energía, posición trófica y nivel de organización , Coordinador o Responsable

05/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Zoología Vertebrados

Bioinvasiones en sistemas dulceacuícolas del Uruguay: análisis de determinantes, consecuencias ambientales y efectos futuros , Coordinador o Responsable

06/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Zoología Vertebrados

Efecto del área en la estructura trófica de las comunidades , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Ecología Terrestre

Estudio de hábitos alimenticios en pinnípedos para el Uruguay , Coordinador o Responsable

06/2000 - 06/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Ecología Terrestre

Análisis de la Depredación Intragremio en las redes tróficas , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Analisis de procesos espaciales en dinámicas de bioinvasiones y epidemias

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* analizar la importancia de los procesos de ganancia espacial y de susceptibles en las dinámicas de bioinvasiones y epidemias

*Palabras clave:* Regulación Poblacional; Competencia

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

*Título:* Ecología de Comunidades

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Las actividades humanas afectan la diversidad de las comunidades y la energía basal que en estas se produce, variables que han sido identificadas como determinantes de la estructura comunitaria. Esta línea de investigación apunta a describir la estructura de las comunidades, su asociación con los recursos disponibles y número de especies en el sistema e identificar los mecanismos que puedan dar cuenta de los patrones observados. En este sentido, se trabaja principalmente en base a las teorías de nicho, redes tróficas, metabólica de la ecología y neutral. Particular atención es dada al desarrollo de marcos teóricos unificados entre estas teorías, las cuales se han desarrollado esencialmente de forma independiente en las últimas décadas. Los trabajos en esta línea combinan enfoques puramente teóricos, estudios de campo en sistemas de estudio modelo, donde los recursos disponibles varían naturalmente en órdenes de magnitud y

el análisis de grandes bases de datos de libre acceso. Esta línea de investigación involucra una importante actividad de formación de recursos humanos, involucrando 10 estudiantes de postgrado y varias tesis ya concluidas.

*Palabras clave:* redes tróficas; Teoría Neutral; teoría metabólica de la ecología; Patrones de Coexistencia

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

*Título:* Ecología, Biodiversidad, metacomunidades, redes tróficas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* Biodiversidad

*Título:* Estructura trófica de las comunidades, determinantes y consecuencias dinámicas

*Objetivo:* Analizar los patrones de estructura trófica observados en las comunidades. Determinar el efecto de la energía disponible en la estructura observada. Estudiar el efecto de la estructura trófica en la dinámica de las poblaciones.

*Palabras clave:* estructura trófica; productividad; teoría metabólica de la ecología; teorías neutrales

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

*Título:* Procesos espaciales en dinámica de poblaciones

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Un componente central del cambio global lo representa el movimiento de organismos hacia nuevos ambientes por acción humana. Esto representa la segunda causa de extinción de especies y genera la irrupción de nuevas, o previamente controladas, enfermedades en todo el planeta. Esta línea de investigación apunta a avanzar en las bases teóricas que pueden dar cuenta de estos procesos. Una invasión biológica o una epidemia implican el avance de un organismo a través de un nuevo ambiente. Basados en el marco teórico desarrollado para explicar las dinámicas en abundancia de las poblaciones hemos demostrado que las tasas de avance de invasores y epidemias son fenómenos bien regulados, existiendo tasas de avance espacial estables durante la fase de expansión (Arim et al. 2006). Actualmente se está trabajando en las consecuencias de la naturaleza espacial de epidemias e invasiones sobre la dinámica temporal en abundancia o número de ambientes colonizados. Este estudio se basa en el análisis de epidemias reales (e.g. aftosa), la simulación de epidemias en redes complejas y en la búsqueda de soluciones analíticas de campo medio. Dadas las implicancias ambientales y económicas de esta línea de investigación, se realiza un importante trabajo de extensión, financiado con un proyecto PDT "Bioinvasiones en sistemas dulceacuícolas del Uruguay: análisis de determinantes, consecuencias ambientales y efectos futuros". Esta línea de investigación involucra varios estudiantes de grado y postgrado. Arim M., Abades S., Neill P.E., Lima M. & Marquet P.A. (2006) Spread dynamics of invasive species. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 103, 374-378.

*Palabras clave:* epidemias; bioinvasiones; dinámica espacial

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

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Efecto de la red metacomunitaria en las comunidades locales: desde las predicciones teóricas a la evaluación empírica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La teoría de metacomunidades es un pilar de la ecología moderna sustentada en cuatro "paradigmas": i) "dinámica de parches", compromisos colonización-extinción entre especies; ii) "arreglo de especies", los rasgos específicos determinan éxitos diferenciales entre ambientes; iii) "efecto de masa", las poblaciones persisten en ambientes poco favorables por la inmigración desde ambientes favorables; y iv) "procesos neutrales" ensamblajes de especies independientemente a sus rasgos funcionales. Estos cuatro mecanismos dependerían del grado de migración en la metacomunidad. El efecto de masa y neutral serían favorecidos por altas migraciones y lo opuesto ocurriría con el arreglo de especies. El efecto de la migración en la dinámica de parches sería contingente de su efecto en competidores dominantes o subordinados. Artículos teóricos se proponen masivamente en ecología de metacomunidades, sin considerar cuales son sus predicciones claves ni como evaluarlas. Identificando las predicciones claves en metacomunidades proponemos nuevas metodologías para su evaluación empírica. La diferencia fundamental entre "paradigmas" estaría en la conexión rasgos específicos-desempeño. El análisis de diversidad funcional en base al formalismo de Máxima Entropía sería un potente para identificar este papel de los rasgos específicos entre ambientes. La teoría de grafos permite representar la red de comunidades locales y sus migraciones, proveyendo estimaciones del aislamiento comunitario y así del flujo que estas experimentan. Los cuatro paradigmas metacomunitarios deberían cambiar con el aislamiento de las comunidades locales. El abordaje combinado Máxima Entropía y teoría de grafos, implicaría un avance sustantivo para enraizar la teoría de metacomunidades en contrastes que la validen o reformulen.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 7(Pregrado), 2(Maestría/Magister prof.), 2(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Metacomunidades

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

2009 - Actual

*Título:* Grupo de investigación y formación de RRHH en Biodiversidad, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de Desarrollo Universitario para la radicación de grupos de investigación en el interior. Este proyecto permitió la generación de un Laboratorio en temas de Biodiversidad involucrando siete investigadores con perfiles complementarios, seleccionados por concursos internacionales. Este grupo tiene un importante papel en la docencia de grado y postgrado en temas de Biodiversidad a nivel país. Asimismo, viene teniendo un papel incremental en la generación de conocimiento con altas tasa de producción en las mejores revistas internacionales de Ciencia y Ecología.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Romero, Hector(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biodiversidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

2000 - 2002

*Título:* Análisis de la Depredación Intragremio en las redes tróficas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La depredación intragremio (IGP) involucra la depredación entre especies que comparten un recurso y son por tanto potenciales consumidores. Esta interacción puede tener implicancias distintas a la depredación o competencia aisladas, representando un de los bloques tróficos básicos en el análisis de redes tróficas. Distintos modelos teóricos habían sugerido que la IGP podía tanto estabilizar las interacciones entre especies y por tanto ser frecuente en la naturaleza, como lo opuesto, que era una interacción que desestabilizaba la dinámica de las especies involucradas dando lugar a extinciones locales y por tanto sería poco frecuente. Este proyecto analizó la incidencia de la IGP en 113 comunidades distintas y desarrolló un modelo nulo que permitió evaluar si estas incidencias eran mayores o menores a las esperadas por azar. Se demostró que la IGP es frecuente en la naturaleza, con incidencias que se desvían significativamente a lo esperado por azar y el sentido de estas desviaciones depende del grupo biológico en análisis (e.g. carnívoros, omnívoros o herbívoros). De la realización del proyecto se concretó la tesis de maestría de M. Arim y se publicó un artículo en Ecology Letters (Arim & Marquet 2004). Arim M. & Marquet P.A. (2004) Intraguild Predation: a significant and widespread interaction. Ecol. Lett., 7, 557-564.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

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

*Palabras clave:* Modelos nulos; interacciones interespecíficas; Depredación Intragremio

1999 - 2003

*Título:* Estudio de hábitos alimenticios en pinnípedos para el Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudios de ecología trófica en pinnípedos, descripción de patrones de de dieta en pinnípedos y análisis teórico de las fuentes de sesgo asociadas a la metodología de inferencia (Naya et al. 2000; Naya et al. 2002; Arim & Naya 2003; Szteren, Naya & Arim. 2005). Arim, M. & D.E. Naya. 2003. Pinniped diets inferred from scats: analysis of biases in prey occurrence. Canadian Journal of Zoology 81: 67-73. Naya, D.E., M. Arim & R. Vargas. 2002. Diet of South American fur seals (*Arctocephalus australis*) in Isla de Lobos, Uruguay Marine Mammals Science 18: 734-745. Naya, D. E., R. Vargas & M. Arim. 2000. Análisis Preliminar de la dieta del león marino del sur (*Otaria flavescens*) en Isla de Lobos Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay (2ª Época). 12: 14-21. Szteren, D., D.E. Naya & M. Arim. 2005. Overlap between seal summer diets and artisanal fisheries catches in Uruguay. LAJAM 3: 119-125.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Especialización),

*Equipo:* Rodrigo Vargas(Responsable); Daniel E. Naya(Responsable); Matias Arim(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Cooperación

2006 - 2007

*Título:* Efecto del área en la estructura trófica de las comunidades, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las redes tróficas se relacionan con distintos niveles de organización y estudio en ecología. La teoría de redes tróficas realiza predicciones concretas siendo posible identificar marcos teóricos con sustento empírico. Sin embargo, importantes predicciones teóricas carecen de contrastes robustos con datos naturales. Ejemplos de estos marcos teóricos son la relación largo de las cadenas tróficas-energía disponible, la incidencia de omnivoría en gradientes de recursos, la relación conectividad – energía y los determinantes de las cascadas tróficas ascendentes. La principal limitante ha sido identificar sistemas naturales modelo, donde el fenómeno ecológico de interés no sea enmascarado por variaciones en factores bióticos o abióticos. Particularmente, el análisis de la relación energía-red trófica está limitado por la necesidad de identificar un gradiente de energía suficientemente amplio pero factible de ser muestreado. La presente propuesta analizará variaciones en estructura trófica para un amplio rango de energía disponible, en un sistema de charcos. Los charcos son sistemas modelos para el análisis de la relación energía-estructura trófica al tener límites claros y ser posible su relevamiento. Se analizarán los siguientes tópicos de la teoría de redes tróficas: determinar la relación funcional entre energía disponible y largo de cadenas tróficas (tres predicciones alternativas fueron propuestas, pero los contrastes empíricos han sido escasos); Explorar la existencia de cascadas tróficas ascendentes y la conexión entre los patrones comunitarios y poblacionales; explorar si la conectividad es estable frente a variaciones en energía disponible—como ha sido recientemente propuesto—y la relación entre conectividad comunitaria y la amplitud trófica poblacional.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*



*Equipo:* Matias Arim(Responsable); Marcelo Loureiro(Integrante)

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

*Palabras clave:* redes tróficas; energía

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

2007 - 2008

*Título:* Bioinvasiones en sistemas dulceacuícolas del Uruguay: análisis de determinantes, consecuencias ambientales y efectos futuros, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El cambio global representa uno de los principales problemas para la conservación de la biodiversidad, pero también involucra riesgos económicos y sanitarios. Las invasiones de especies exóticas, bioinvasiones, son un componente central de este cambio. En Uruguay se han registrado varias especies invasoras, en ambientes terrestres, marinos y límnicos. En ecosistemas límnicos se destacan, por su reconocido peligro para el ambiente y la economía, el mejillón dorado(Limnoperna fortunei) y la rana toro (Rana catesbeiana). Estas dos bioinvasiones pueden identificarse como el principal peligro para la conservación y explotación de los ecosistemas de agua dulce del Uruguay en la próxima década. La estimación más conservadora del costo económico de la invasión del mejillón dorado es de 70 mil dólares al año. Para la rana toro no existe una estimación disponible, pero su efecto en otras regiones sugiere importantes implicancias económicas. Con el avance de las invasiones los costos van aumentando de forma no lineal. La presente propuesta analizará el estado actual de estas invasiones, las condiciones ambientales a las que se asocian y el efecto que ocasionan en el ambiente invadido. Con esta información, se generarán modelos de simulación estocástica que permitirán predecir el avance de las invasiones en la próxima década, sus consecuencias económico-ambientales, así como evaluar medidas de control y mitigación. Este modelo se basará en el control y erradicación del brote de aftosa del Reino Unido en 2001. De esta forma, apuntamos a sentar bases científicas para manejar las bioinvasiones en Uruguay y sus consecuencias económico-ambientales.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Matias Arim(Responsable); Marcelo Loureiro(Integrante); Pablo Muniz(Integrante); Gabriel Laufer(Integrante)

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

*Palabras clave:* bioinvasiones; Modelos de invasión

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

2009 - 2011

*Título:* Evaluación de tres factores claves del escalamiento densidad-tamaño corporal en redes tróficas: energía, posición trófica y nivel de organización, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Típicamente, las especies de mayor tamaño (M) tienden a presentar menores densidades (D) donde  $D \sim M^{-b}$ . Paralelamente, la tasa metabólica (Tm) de un organismo aumenta con el tamaño según  $Tm \sim M^b$ . Al multiplicar ambos escalamientos se obtiene el flujo de energía poblacional, la cual sería independiente del tamaño corporal, patrón denominado Regla de Equivalencia Energética, REE. Las implicancias ecológicas y evolutivas de la REE han motivado cientos de estudios, sin lograr identificar claramente los mecanismos involucrados, pero sí las limitantes para identificarlos. Estas son esencialmente metodológicas, asociadas al escalamiento densidad-tamaño (EDT): se han analizado densidad estimadas en diferentes comunidades, utilizando tamaños corporales promedio, sin considerar cambios en posición trófica con el tamaño corporal y sin evaluar el efecto de la energía disponible. Esta propuesta apunta a superar estas limitantes, analizando el EDT en especies coexistentes, con dos escalas de análisis (individuos-especies), evaluando el efecto de la energía del sistema y el acceso a la misma que los individuos experimentan. Hemos identificado un sistema modelo, consistente en 50 charcos temporales con importantes rangos de variación en área, diversidad y energía disponible. Se analizará en cada charco el EDT, evaluando el papel de la energía disponible en todo el sistema y para cada tamaño corporal, así como el efecto de cambios sistemáticos en la estructura trófica en que está inserto un organismo en función de su tamaño corporal. Este proyecto, superará las limitantes metodológicas de estudios previos y representará la evaluación más exhaustiva de las bases teóricas de la REE realizada hasta el momento.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2009 - 2011

*Título:* Evaluación de "adquisición de susceptibles" como un nuevo mecanismo determinando los procesos de difusión en redes complejas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las epidemias involucran procesos de dispersión espacial o de propagación en una red de contactos. Actualmente, identificar e incluir estos procesos en modelos epidemiológicos es un objetivo central de la teoría en epidemiología. En este proyecto proponemos analizar el papel de la "adquisición de susceptibles" en las propiedades dinámicas de las epidemias. La adquisición de susceptibles refiere al proceso por el cual al ser infectado un individuo este incorpora nuevos susceptibles al ser capaz de contagiar nuevos individuos que previamente no tenían contacto con infectados. Este proceso, común en epidemias, implica que las nuevas infecciones que reducen la población de susceptibles, pueden también incrementarla debido a la incorporación de nuevos individuos susceptibles. La importancia del proceso será evaluada con tres aproximaciones complementarias: simulación de epidemias en redes de contagio (ordenadas, aleatorias, pequeño mundo y escala libre), modelos analíticos y análisis de epidemias bien reportadas (e.g. aftosa, dengue, HIV). Resultados preliminares, obtenidos por el equipo de investigación, indican que la adquisición de susceptibles sería un determinante de patrones epidemiológicos claves como la existencia de eventos de súper dispersión y la persistencia temporal de enfermedades. Notablemente, también indican que parámetros típicamente utilizados en la evaluación de epidemias, como el número medio de segundas infecciones generadas por un individuo infectado ( $R_t$ ), no serían indicadores confiables de su estado de control. Esto sugiere que la presente propuesta permitirá identificar la importancia del proceso de adquisición de

susceptibles, en las epidemias en particular y, potencialmente, en los procesos de difusión en redes en general.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

2013 - 2014

*Título:* Metabolismo, azar, escalas y entropía: evaluación empírica de nuevas teorías en ecología de comunidades, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 1) Recientemente la ecología de comunidades ha sido prolífera en nuevas teorías, destacándose las teorías neutral, metabólica, de escalamiento espacial y de máxima entropía. También ha consolidado enfoques basados en redes de interacciones y formalizado predicciones de la teoría de nicho. Todas estas teorías consideran al reclutamiento de individuos desde la metacomunidad como determinante de la estructura y funcionamiento de comunidades locales. Consecuentemente, la ecología de comunidades se aproxima hacia una ecología de metacomunidades. 2) Predicciones cualitativas y cuantitativas permiten evaluar el desempeño de estas teorías, analizando la distribución de abundancias por especies, escalamientos riqueza-área, distribuciones de tamaños corporales, relaciones densidad-masa y la interacción de todos esos con la ubicación de los organismos en la red trófica. Analizados independientemente los atributos son aceptablemente predichos, pero los pocos análisis conjuntos han sido contradictorios. Evaluar estas predicciones requiere información de estructura espacial en metacomunidades y su distribución de abundancia. Lamentablemente, esto es rara vez conocido existiendo pocas evaluaciones empíricas por predicción. 3) Las metacomunidades de charcos temporales representan un buen modelo de estudio para las evaluaciones mencionadas. Nuestro Laboratorio se ha enfocado en este sistema contando con excepcionales bases datos y experiencia en su biodiversidad animal y vegetal. Así mismo, hemos publicado modelos nulos y nuevos enfoques al análisis empírico de teorías. 4) Se propone evaluar los desempeños de las teorías enfocándonos en los atributos mencionados. La propuesta permitirá identificar sus debilidades y fortalezas, fomentando nuevos enfoques y sustentar los esfuerzos de unificación entre teorías.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* teoría metabólica; macroecología

## Producción científica/tecnológica

Mis principales líneas de investigación se enfocan en los determinantes de la estructura y funcionamiento de la diversidad biológica. En mi trabajo intento combinar distintos marcos teóricos, niveles de organización y abordajes metodológicos. Los estudios que he publicado se basan en las teorías asociadas a cada nivel de organización, con énfasis en la Teoría Metabólica de la Ecología, Teoría de Nicho, Teoría de de Redes Tróficas y metacomunidades. Recientemente, estas teorías han logrado predicciones notablemente congruentes con distintos atributos de los sistemas naturales, sugiriendo que la consideración explícita y simultánea de las mismas tiene el potencial de generar explicaciones más completas, e incluso realmente novedosas, sobre los patrones ecológicos. Congruentemente, mis trabajos han apuntado a identificar conexiones entre las distintas teorías e incorporar nuevas propuestas para la comprensiones de los patrones de biodiversidad y estructura de las comunidades en general. La teoría de metacomunidades se viene consolidando como un marco natural de integración entre teorías, a su vez que propone hipótesis y abordajes propios. Este marco se ha caracterizado por su rápido avance teórico pero escaso sustento empírico. En los últimos años he enfocado mis estudios a la interacción teoría datos en metacomunidades logrando contribuciones desde ambas perspectivas y su interacción.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

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

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

*Palabras clave:* dynamic; trophic position

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

ISSN: 1461023X



Completo

CANAVERO, A.; M ARIM; PÉREZ, F.; JAKSIC, F.M.; MARQUET, P. A

A metabolic view of amphibian local community structure: the role of activation energy. *Ecography*, 2017

*Palabras clave:* macroecología; fenología

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

ISSN: 09067590



SCOPUS

Completo

ZIEGLER, L.; M ARIM; BOZINOVIC, F.

Intraspecific scaling in frog calls: the interplay of temperature, body size and metabolic condition. *Oecologia*, p.: 001 - 006, 2016

*Palabras clave:* metabolic theory of ecology

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

ISSN: 00298549 ; DOI: 10.1007/s00442-015-3499-8



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M ARIM; BORTHAGARAY, A.I.; GIACOMINI, H.C.

*Energetic constrains to food chain lenght in a metacommunity framework. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, v.: 73, p.: 685 - 692, 2016

*Palabras clave:* food web

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

ISSN: 0706652X ; DOI: 10.1139/cjfas-2015-0156



SCOPUS



Completo

BERNARDI, R.; HOLMGREN, M.; M ARIM; SCHEFFER, M.

Why are forests so scarce in subtropical South America? The shaping roles of climate, fire and livestock. *Forest Ecology and Management*, v.: 363, p.: 212 - 217, 2016

*Palabras clave:* transiciones de fase

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

ISSN: 03781127



SCOPUS

Completo

ORTIZ, E.; M ARIM

Hypotheses and trends on how body size affects trophic interactions in a guild of South American killifishes. *Austral Ecology*, p.: 001 - 007, 2016

*Palabras clave:* food webs

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

ISSN: 14429985



SCOPUS

Completo

QUINTANA, X.D.; M ARIM; BADOSA, A.; BLANCO, J.M.; BOIX, D.; BRUCET, S.; COMPTE, J.; EGOZCUE, J.J.; DE EYTO, E.; GAEDKE, U.; GASCÓN, S.; DE SOLA, L.G.; IRVINE, K.; JEPPESEN, E.; LAURIDSEN, T.L.; LÓPEZ-FLORES, R.; MEHNER, T.; ROMO, S.; SØNDERGAARD, M.

Predation and competition effects on the size diversity of aquatic communities. *Aquatic Sciences*, v.: 77, p.: 45 - 57, 2015

*Palabras clave:* size structure

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

ISSN: 10151621 ; DOI: 10.1007/s00027-014-0368-1

Completo

SEGURA, A.; FRANCO, V.; FRANCO-FRAGUAS, P.; M ARIM

Gape and energy limitation determine a humped relationship between trophic position and body size. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, v.: 72, p.: 198 - 205, 2015

*Palabras clave:* food web

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

*ISSN:* 0706652X ; *DOI:* 10.1139/cjfas-2014-0093

Completo

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

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

*Palabras clave:* diversidad; teoría metabólica

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

*ISSN:* 09607447

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BORTHAGARAY, A.I.; BERAZATEGUI, M.; M ARIM

Disentangling the effects of local and regional processes on biodiversity patterns through taxon-contingent metacommunity network analysis. *Oikos*, v.: 124, p.: 1383 - 1390, 2015

*Palabras clave:* Metacomunidades

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

*Medio de divulgación:* Otros ; *ISSN:* 01015273 ; *DOI:* 10.1111/oik.01317

Completo

ZIEGLER, L.; M ARIM; BOZINOVIC, F.

Intraspecific scaling in frog calls: the interplay of temperature, body size and metabolic condition. *Oecologia*, 2015

*Palabras clave:* teoría metabólica

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

*ISSN:* 00298549 ; *DOI:* 10.1007/s00442-015-3499-8

Completo

ALFARO M.; SANDERCOCK, B.K.; LIGUORI L; M ARIM

The diet of upland sandpipers (*bartramia longicauda*) in managed farmland in their neotropical non-breeding grounds. *Ornitología Neotropical*, v.: 26, p.: 337 - 347, 2015

*Palabras clave:* Dieta

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

*ISSN:* 10754377

Completo

ZIEGLER, L.; M. BERAZATEGUI; M ARIM

Discontinuities and alternative scalings in the density–mass relationship of anuran larvae. *Hydrobiologia*, v.: 723, p.: 123 - 129, 2014

*Palabras clave:* escalamiento; equibalencia energética; discontinuidades

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00188158 ; *DOI:* 10.1007/s10750-013-1553-2

Completo

A.I. BORTHAGARAY; BARRENECHE, J. M.; S.R. ABADES; M ARIM

Modularity along organism dispersal gradients challenges a prevailing view of abrupt transitions in animal landscape perception. *Ecography*, v.: 37, p.: 564 - 571, 2014

*Palabras clave:* meta estabilidad

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

ISSN: 09067590 ; DOI: 10.1111/j.1600-0587.2013.00366.x



SCOPUS



Completo

CANAVERO, A.; DANIEL HERNÁNDEZ; ZARUCKI, M.; M ARIM

Patterns of co-occurrences in a killifish metacommunity are more related with body size than with species identity. *Austral Ecology*, v.: 39, p.: 455 - 461, 2014

*Palabras clave:* size-mediated coexistence

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

ISSN: 14429985 ; DOI: 10.1111/aec.12103



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

L GARAY-NARVAEZ; J.D. FLORES; M ARIM; R. RAMOS-JILIBERTO

Food web modularity and biodiversity promote species persistence in polluted environments. *Oikos*, v.: 123, p.: 583 - 588, 2014

*Palabras clave:* ecotoxicology

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

ISSN: 01015273

Completo

J.M. PIÑEIRO-GUERRA; C. FAGÚNDEZ; M. OESTERHELD; M ARIM

Biodiversity-productivity relationship in ponds: community and metacommunity patterns along time and environmental gradients. *Austral Ecology*, p.: 001 - 007, 2014

*Palabras clave:* diversity

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

ISSN: 14429985



SCOPUS

Completo

BORTHAGARAY, A.I.; M ARIM; MARQUET, PA

Inferring species roles in metacommunity structure from species co-occurrence networks. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, v.: 281, 2014

*Palabras clave:* metacommunity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09628452 ; DOI: 10.1098/rspb.2014.1425



SCOPUS



Completo

GARAY-NARVÁEZ, L.; M ARIM; FLORES, J.D.; R RAMOS-JILIBERTO

The more polluted the environment, the more important biodiversity is for food web stability. *Oikos*, v.: 122 122, p.: 1247 - 1253, 2013

*Palabras clave:* complexity; stability

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01015273 ; DOI: 10.1111/j.1600-0706.2012.00218.x



Completo

R. PEREIRA-GARBERO; BARRENECHE, J. M.; F. ACHAVAL; LUFER, G.; M ARIM

Mamíferos invasores en Uruguay, historia, perspectivas y consecuencias. Revista Chilena de Historia Natural, v.: 86, p.: 403 - 421, 2013

*Palabras clave:* bioinvasiones

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0716078X



Completo

BORTHAGARAY, A.I.; M ARIM; P.A. MARQUET

Connecting landscape structure and patterns in body size distributions. Oikos, 2012

*Palabras clave:* grafos, metacomunidad, discontinuidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología del Paisaje, Macroecología, Metacomunidades

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01015273 ; DOI: 10.1111/j.1600-0706.2011.19548.x



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRANCO-TRECU, V.; AURIOLES-GAMBOA, D.; M ARIM; M. LIMA

Prepartum and postpartum trophic segregation between sympatrically breeding female *Arctocephalus australis* and *Otaria byronia*. Journal of Mammalogy, v.: 93 2, 2012

*Palabras clave:* Ecología trófica, coexistencia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00222372



Completo

CARRANZA, A.; DEFEO, O.; M ARIM

Taxonomic relatedness and spatial structure of a shelf benthic gastropod assemblage. Diversity And Distributions, v.: 17, p.: 25 - 34, 2011

*Palabras clave:* Diversidad, Coexistencia, Filogenia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13669516



Completo

ZIEGLER, L.; M ARIM; NARINS P.M.

Linking amphibian call structure to the environment: the interplay between phenotypic flexibility and individual attributes. Behavioral Ecology, v.: 22 3, p.: 520 - 526, 2011

*Palabras clave:* Plasticidad, canto

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10452249



Completo

M ARIM; M. BERAZATEGUI; BARRENECHE, J. M.; ZIEGLER, L.; ZARUCKI, M.; S.R. ABADES

Determinants of Density–Body Size Scaling Within Food Webs and Tools for Their Detection. Advances in Ecological Research, v.: 45, p.: 1 - 43, 2011

*Palabras clave:* redes tróficas, distribución de tamaños

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00652504

Completo

MASDEU, M.; TEXEIRA-DE MELLO, F.; LOUREIRO; M ARIM

Feeding habits and morphometry of *Iheringichthys labrosus* (Lütken, 1874) in the Uruguay River (Uruguay). *Neotropical Ichthyology*, v.: 9 3, p.: 657 - 664, 2011

*Palabras clave:* dieta, ecología trófica, tamaño corporal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16796225

Completo

M ARIM; S.R. ABADES; LUFER, G.; LOUREIRO; P.A. MARQUET

Food web structure and body size: trophic position and resource acquisition. *Oikos*, v.: 119, p.: 147 - 153, 2010

*Palabras clave:* body size; body size, richness, energy, food web

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01015273 ; DOI: 10.1111/j.1600-0706.2009.17768.x

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

CARRANZA, A.; M ARIM; SCARABINO, F.; DEFEO, O.

Coexistence patterns on benthic gastropods on the Uruguayan shelf. *Oikos*, p.: 001 - 009, 2010

*Palabras clave:* null models, c-score

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01015273

Completo

TORANZA, C; M ARIM

Cross-taxon congruence and environmental conditions. *BMC Ecology*, v.: 10, 2010

*Palabras clave:* Biodiversidad

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

ISSN: 14726785 ; DOI: 10.1186/1472-6785-10-18



Completo

CANAVERO, A.; M ARIM; BRAZEIRO, A.

Geographic variations of seasonality and coexistence in communities: the role of diversity, latitude and climate. *Austral Ecology*, v.: 34, p.: 741 - 750, 2009

*Palabras clave:* seasonal

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Australia ; ISSN: 14429985

Completo

LUFER, G.; M ARIM; LOUREIRO; J ML PIÑEIRO-GUERRA; S CLAVIJO-BAQUET; C FAGÚNDEZ

Diet of four annual killifishes: an intra and interspecific comparison. *Neotropical Ichthyology*, v.: 7, p.: 77 - 86, 2009

*Palabras clave:* KILLIFISH DIET

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16796225

Completo

CANAVERO, A.; M ARIM

Clues supporting photoperiod as the main determinant of seasonal variation in amphibian activity. *Journal of Natural History*, v.: 43, p.: 45 - 48, 2009

*Palabras clave:* season

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00222933



Completo

R RAMOS-JILIBERTO; A. A. ALBORNOZ; F. S. VALDOVINOS; C SMITH-RAMÍREZ; M ARIM; J. J. ARMESTO; P.A. MARQUET

A network analysis of plant–pollinator interactions in temperate rain forests of Chiloé Island, Chile. *Oecologia*, v.: 160, p.: 697 - 706, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00298549



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CANAVERO, A.; M ARIM; NAYA D.E.; ET AL.

Calling activity patterns in an anuran assemblage: the role of seasonal trends and weather determinants. *North-Western Journal of Zoology*, v.: 4 1, p.: 29 - 41, 2008

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15849074 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Rumania



Completo

LAFFERTY, K. D.; ALLESINA S.; M ARIM; BRIGGS, C. J.; DE LEO, G.; DOBSON, A. P.; DUNNE, J. A.; JOHNSON, P. T. J.; KURIS, A. M.; MARCOGLIESE, D. J.; MARTINEZ, N. D.; MEMMOTT, J.; P.A. MARQUET; MCLAUGHLIN, J. P.; MORDECAI, E. A.; PASCUAL, M.; POULIN, R.; THIELTGES, D. W.

Parasites in food webs: the ultimate missing links . *Ecology Letters*, v.: 11 6, p.: 533 - 546, 2008

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1461023X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia



Completo

M ARIM; PA MARQUET; F.M. JAKSIC

*On the relationship between productivity and food chain length at different ecological levels. American Naturalist*, v.: 169, p.: 62 - 72, 2007

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

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00030147 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

M ARIM; F BOZINOVIC; PA MARQUET

On the relationship between trophic position, body mass and temperature: Reformulating the energy limitation hypothesis. *Oikos*, v.: 116, p.: 1524 - 1530, 2007

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01015273 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.oikos.ekol.lu.se/>



Completo

M ARIM; S.R. ABADES; P.E. NEILL; M. LIMA; P.A. MARQUET

Spread dynamics of invasive species. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 103, p.: 374, 2006

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00278424 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Completo

M ARIM; F.M. JAKSIC

Productivity and food web structure: association between productivity and link richness among top predators. *Journal of Animal Ecology*, v.: 74, p.: 31, 2005

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

Medio de divulgación: *Otros* ; ISSN: 00218790 ; Idioma/Pais: *Inglés/Gran Bretaña*



SCOPUS

Completo

PA MARQUET; R.A. QUIÑONES; S.R. ABADES; F. LABRA; M. TÓGNELLI; M ARIM; M. RIVADENEIRA

Scaling and power-laws in ecological systems. *Journal of Experimental Biology*, v.: 208, p.: 1749, 2005

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00220949 ; Idioma/Pais: *Inglés/Gran Bretaña*



SCOPUS

Completo

SZTEREN D.; NAYA D.E.; M ARIM

Overlap between seal summer diets and artisanal fisheries catches in Uruguay. *The Latin American journal of aquatic mammals*, v.: 3, p.: 119 - 125, 2005

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Brasil* ; ISSN: 16767497 ; Idioma/Pais: *Inglés/Brasil*

<http://www.solamac.net/>

Completo

M ARIM; PA MARQUET

Intraguild Predation: a significant and widespread interaction. *Ecology Letters (electrónico)*, v.: 7, p.: 557, 2004

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

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 14610248 ; Idioma/Pais: *Inglés/Gran Bretaña*

SCOPUS

Completo

M ARIM; DE NAYA

Pinniped diets inferred from scats: analysis of biases in prey occurrence. *Canadian Journal of Zoology-Revue Canadienne de Zoologie*, v.: 81, p.: 67, 2003

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

Medio de divulgación: *Otros* ; Lugar de publicación: *Canada* ; ISSN: 00084301 ; Idioma/Pais: *Inglés/Canadá*



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

R NESPOLO; M ARIM; F BOZINOVIC

Body size as a latent variable in a structural equation model: thermal acclimation and energetics of the leaf-eared mouse. *Journal of Experimental Biology*, v.: 206, p.: 2145, 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00220949 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



Completo

DE NAYA; M ARIM; R VARGAS

Diet of South American for seals (*Arctocephalus australis*) in Isla de Lobos, Uruguay . *Marine Mammal Science*, v.: 18, p.: 734, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08240469 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

M ARIM; O BARBOSA

Humped pattern of diversity: fact or artifact? . *Science*, v.: 297, p.: 1763 - 1763, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00368075 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/297/5588/1763a.pdf>



## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BORTHAGARAY, A.I.; PINELLI, V.; BERAZATEGUI, M.; RODRÍGUEZ-TRICOTT, L.; M ARIM

Effects of metacommunity network on local communities structure: from theoretical predictions to empirical evaluations. , 2015

*Libro:* Aquatic Functional Biodiversity.

*Organizadores:* Andrea Belgrano, Guy Woodward, Ute Jacob

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* Metacomunidades

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

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

*Financiación/Cooperación:* Elsevier / Otra

Capítulo de libro publicado

P.E. NEILL; M ARIM

Global Change: Human Health Effect: Link to Invasive Species , 2011

*Libro:* Encyclopedia of Environmental Health. v.: 3, p.: 116 - 123,

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* invasiones, epidemias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

M ARIM; FM JAKSIC; A MARONE

Redes Tróficas , 2007

*Libro:* Ecología de Comunidades. Chile

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

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* European Research Council

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2015

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica de Argentina

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica de Argentina , Argentina

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* CSIC I+D

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* CSIC, URUGUAY

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC, URUGUAY , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2015

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá , Panamá

Evaluación entre 2 y 4 proyectos por año para el SNI de Panamá.

Evaluación de Proyectos

2011 / 2012

*Institución financiadora:* ANCAP-CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

ANCAP

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación en Inovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación en Inovación , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2008 / 2009

*Institución financiadora:* Universidad Nacional de Colombia

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Nacional de Colombia , Colombia

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* Universidad Andrés Bello

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Andrés Bello , Chile

Evaluación de Proyectos

2006 / 2015

*Institución financiadora:* Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de FONDECYT (Chile)

*Cantidad:* De 5 a 20

Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de FONDECYT , Chile

Revisor de 2 o más proyectos todos los años para distintos llamados del FONDECYT

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Austrian Science Fund

*Cantidad:* Menos de 5

Austrian Science Fund , Austria

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Marine Ecology Progress Series,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Frontiers in Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Hydrobiologia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* BMC Ecology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

*Nombre:* Aquatic Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Ecological Modelling,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Oecologia,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Journal of Zoology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

*Nombre:* Theoretical Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008

*Nombre:* Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2015

*Nombre:* Conservation Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Ibis,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2015

*Nombre:* Oikos ,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Biological Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Journal of Wildlife management,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Biological Invasions,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2015

*Nombre:* Ecography,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Evolutionary Ecology Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Acta Oecologica ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Functional Ecology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Journal of Biogeography,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

*Nombre:* Journal of Animal Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

*Nombre:* Diversity and Distribution ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Climate Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2014

*Nombre:* Ecology Letters ,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2006

*Nombre:* Journal of Mammalogy,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Canadian Journal of Zoology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

*Nombre:* Global Ecology and Biogeography ,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Gayana,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

*Nombre:* Revista Chilena de Historia Natural,

*Cantidad:* De 5 a 20

2009-Editor

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

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

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Premios E. Prodanov,

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* E. García Austt,

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* De 5 a 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) , Panamá

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2013

*Nombre:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT),

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* CSIC-ANCAP,

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de la República , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Fondo María Viñas,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Fondo Clemente Estable,

*Cantidad:* Menos de 5

UNII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2009

*Nombre:* Concurso Regular,

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Nacional de Colombia , Colombia

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2009

*Nombre:* Proyectos internos Universidad Nacional de Colombia,

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Nacional de Colombia

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2014

*Nombre:* Concurso Regular,

*Cantidad:* De 5 a 20

FONDECYT , Chile

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2006

*Nombre:* Austrian Science Fund,

*Cantidad:* Menos de 5

Austrian Science Fund , Austria

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Relación complejidad-estabilidad-estructura en macrófitas de charcos temporales , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Pinelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Palabras clave:* estabilidad

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

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

Tesis de maestría

Efecto de la diversidad y el área en el escalamiento densidad-tamaño: invertebrados de charcos temporales como modelo , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Rodríguez Tricot

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ecología y Evolución

*Palabras clave:* ley de escalamiento espacial; fractales

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores



Tesis de doctorado

Norma de reacción y flexibilidad fenotípica en el canto de los anuros , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucia Ziegler

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

*Palabras clave:* Plasticidad, canto

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

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

Tesis de doctorado

Phenology, as a component and determinant of anuran community structure , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Andrés Canavero

Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile , Doctorado en Biología, mención Ecología

*Palabras clave:* teoría metabólica; Teoría Neutral

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

*Pais/Idioma:* Chile/Español

Tesis de maestría

Análisis del escalamiento densidad - tamaño corporal , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Zarucki

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

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

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

Tesis de maestría

Determinantes de la distribución de tamaños corporales en comunidades de charcos temporales , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Daniel Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Palabras clave:* estructura de tamaños; Metacomunidades

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Relación productividad – diversidad – flujo de energía dentro y entre niveles tróficos. Implicancias sobre el funcionamiento de un ecosistema de pradera , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Piñeiro

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Ciencias Biológicas

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

Tesis de doctorado

Mecanismos determinantes de la riqueza, estructura y dinámica del plancton a diferentes escalas espacio-temporales , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Angel Segura

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

*Palabras clave:* teoría metabólica

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

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

Tesis de maestría

Teoría Neutral y Teoría de nicho en sistemas temporales , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauro Berazategui

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

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

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

Tesis de maestría

Causas y Consecuencias de las Discontinuidades en la Distribución de Tamaños Corporales , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Barreneche

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

*Palabras clave:* Holling

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

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

Tesis de maestría

Efectos del clima, el suelo y el manejo sobre la productividad de cultivos en un agroecosistema experimental , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Felipe García

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Palabras clave:* clima

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

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

Tesis de maestría

Evaluación empírica de la teoría de escalamiento espacial , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Rodríguez Tricot

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría Ecología

*Palabras clave:* fractal

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Desarrollo del debate complejidad-estabilidad en comunidades amenazadas: Contaminantes como agentes de perturbación , 2012

*Nombre del orientado:* Leslie Garay-Narváez

Univ de Chile , Chile , Doctorado en Ciencias, mención Ecología y Biología Evolutiva

*Palabras clave:* redes tróficas; contaminación

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

*País/Idioma:* Chile/Español

Tesis de maestría

Relación entre el tamaño corporal y la estructura trófica de las comunidades de peces de sistemas lóticos en diferentes escenarios climáticos , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Malvina Mazdeu

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

*Palabras clave:* redes tróficas

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

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

#### Tesis de maestría

Sucesión de la comunidad zooplanctónica en lagunas temporales, rol de los controles descendentes , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Nicolas Vidal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

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

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

#### Tesis de maestría

Éxito de crianza y hábitos alimenticios en hembras del lobo fino sudamericano (*Arctocephalus australis*) , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Valentina Franco

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

*Palabras clave:* historia de vida, dieta, ambiente

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* CO-ORIENTADA CON DR. MAURICIO LIMA

#### Tesis de maestría

Efectos de la estructura del paisaje sobre la dinámica poblacional , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rosana Ferrero

Universidad de Granada , España , Ciencias Físicas

*Palabras clave:* estadística, dinámica de poblaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

*Información adicional:* Master en Estadística Aplicada, el programa no aparece ni permite editarlo la página web

#### Tesis de doctorado

Un Análisis Multifactorial Del Ensamble De Gasterópodos En La Plataforma Continental Uruguaya , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alvar Carranza

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

*Palabras clave:* Gasterópodos, macroecología

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

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

#### Tesis de maestría

Modulación del canto en anuros en respuesta al ambiente físico , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Ziegler

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

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

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

#### Tesis de maestría

Determinantes del largo de cadenas tróficas, contraste empírico de predicciones teóricas , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gabriel Laufer

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

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

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

Tesis de maestría

Ciclos estacionales de actividad en anuros , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Andrés Canavero

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

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

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la diversidad y el área en el escalamiento densidad-tamaño: invertebrados de charcos temporales como modelo , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Rodríguez-Tricot

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

*Palabras clave:* escalamiento densidad masa

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la comunidad de aves en un sistema de charcos temporales en Rocha, Uruguay , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luciano Liguri

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

*Palabras clave:* aves, área

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

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

Tesis/Monografía de grado

Estrategias de pesca y relación captura-esfuerzo en las pesquerías artesanales de la costa atlántica uruguaya , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Andrés Ligrone

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

*Palabras clave:* pesca, manejo

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

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

Tesis/Monografía de grado

Efecto del tamaño corporal en la diversidad de presas de los Pinnípedos , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Rivera

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

*Palabras clave:* Pinnípedos, masa, dieta

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de predicciones alternativas sobre el efecto de la diversidad en la estructura trófica , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Canteiro

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

*Palabras clave:* empaquetamiento de especies

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

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

Tesis/Monografía de grado

Mamíferos invasores en Uruguay, historia, perspectivas y consecuencias , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ramiro Pereira

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

*Palabras clave:* bioinvasiones, mamíferos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

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

Tesis/Monografía de grado

Diversidad y heterogeneidad como determinantes de la estructura comunitaria en plantas de charcos temporales , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Pinelli

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

*Palabras clave:* coexistencia, plantas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

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

Tesis/Monografía de grado

Efecto del tamaño corporal en la dieta de rapaces , 2010

*Nombre del orientado:* Gonzalo Cortes

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

Generación de un modelo basado en individuos para análisis epidemiológicos y de Bioinvasiones , 2009

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Barreneche

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

*Palabras clave:* epidemiología

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

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía de grado: Evaluación de diseños de muestreo para la estimación de eventos poblacionales , 2008

*Nombre del orientado:* Javier Lenzi

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

Paradigma demográfico: efectos verticales y horizontales en la función , 2008

*Nombre del orientado:* Rosana Ferrero

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

Relación productividad-diversidad en comunidades vegetales de charcos temporales , 2008

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Piñeiro

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

Dieta de larvas de rana toro en Uruguay , 2008

*Nombre del orientado:* Mariana Ruival

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

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

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía de Grado: Hábitos alimenticios de *Iheringichthys labrosus* (Siluriformes, Pimelodidae) en el Río Uruguay (Fray Bentos, Uruguay). Co-orientada con Marcelo Loureiro. , 2007

*Nombre del orientado:* Malvina Masdeu

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

*Palabras clave:* dieta, Siluriformes

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

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía: Efecto del área en el largo de cadenas tróficas. , 2007

*Nombre del orientado:* Luis Orlando

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

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Escalando la relación diversidad-estabilidad hacia las metacomunidades (tentativo) , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Verónica Pinelli

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

*Palabras clave:* vegetación de bañados; funcionamiento ecosistémico; aislamiento

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Determinantes metacomunitarios de la estructura de tamaños corporales (tentativo) , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Rodríguez Tricot

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

*Palabras clave:* ley de escalamiento espacial; razón de tamaños; aislamiento

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Paisaje, percepción y biodiversidad , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Esteban Ortiz

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

*Palabras clave:* Metacomunidades; Biodiversidad; paisaje

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

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

#### Tesis de doctorado

Understanding grassland-forest transitions in Subtropical South American (SSA) grasslands (Uruguay) , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rafael Bernardi

Wageningen University & Research Center , Holanda , Graduate School of Socio-Economic and Natural Sciences of the Environment (SENSE)

*Palabras clave:* bosque; pradera; metaestable; transiciones

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

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

#### Tesis de maestría

Conectividad y funcionamiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ramiro Pereira

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

*Palabras clave:* SANAP; conectividad

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Tesis de doctorado

Ecología no Reproductiva de un Ave Migratoria Neártica-Neotropical en los Pastizales Pastoreados del Norte de Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matilde Alfaro

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

*Palabras clave:* migración

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

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

#### Tesis de doctorado

Demografía e historia de vida del isópodo *Excirologa braziliensis*: un análisis a diferentes escalas. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gastón Martínez

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

*Palabras clave:* escalamiento

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

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

## Sistema Nacional de Investigadores

2005 Fondo Nacional de Investigadores Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Uruguay

2002 Beca de Doctorado concursable de la Pontificia Universidad Católica de Chile (2002-2005) Pontificia Universidad Católica de Chile

2006 Carl Storm International Diversity Fellowship for Metabolic Basis of Ecology Gordon Research Conference Gordon Research Conference

2014 Miembro de la Global Young Academy (Internacional) Global Young Academy

He sido propuesto por la Academia Nacional de Ciencia y aceptado como miembro de la GYA en contuso internacional.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Juan Clemente

M ARIM

Distribución espacial de la riqueza, abundancia y biomasa de la familia Chironomidae (Diptera) en un sistema somero y eutrófico , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Tatiana Manzur

M ARIM

Tribunal de Candidatura, Doctorado , 2008

Tesis (PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS) - Universidad Católica Pontificia de Chile - Chile

*Referencias adicionales:* Chile , Español

Tesis

*Candidato:* Jimena Sosa

M ARIM

Estudio morfológico de quirópteros insectívoros del uruguay y su relación alimenticia con una cactácea columnar , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana Inés Borthagaray

MAZZEO, N.; M ARIM

Patrones espaciales de riqueza y composición de especies a lo largo de un paisaje costero: el sistema intermareal rocoso de la costa uruguaya , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Pablo Lozoya Azcárate

M ARIM

Efecto de la descarga de un canal artificial en el isópodo ovovivíparo *Excirrolana armata* en una playa oceánica de la costa atlántica uruguaya , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Alvar Carranza Luaces

M ARIM

Distribución de grandes gasterópodos bentónicos marinos en la zona exterior del río de la plata y frente oceánico en relación con variables ambientales , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Luis Aubriot

DEFEO, O.; M ARIM

Flexibilidad de la cinética de incorporación de fosfato por fitoplancton a las fluctuaciones en el suministro de nutriente , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español



Tesis

*Candidato:* Luis Eugenio Balboa

M ARIM

Parásitos acantocéfalos insertos en las relaciones tróficas de los hospedadores en la costa de Chile , 2008

Tesis (PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS) - Universidad Católica Pontificia de Chile - Chile

*Referencias adicionales:* Chile , Español

Tesis

*Candidato:* Juan Pablo Lozoya

M ARIM

Ciclo reproductivo y desarrollo embrionario del isópodo *Excirrolana braziliensis* en el extremo sur de su rango geográfico , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Density-mass relationship determined by trophic position and resource acquisition , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Annual Meeting British Ecological Society; *Nombre de la institución promotora:* British Ecological Society

*Palabras clave:* masa, densidad

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

Congreso

Relación densidad tamaño corporal determinada por la posición trófica y la adquisición de recursos. Binacional (argentino-chileno) de Ecología , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Binacional de Ecología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedades de Ecología de Chile y Argentina

*Palabras clave:* macroecología

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

Congreso

Ecological patterns of mammal invasions in Uruguay , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 10th International Mammalogical Conference; *Nombre de la institución promotora:* International Mammalogical Society

*Palabras clave:* invasiones, mamíferos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Congreso

Food web energetic: the relationship among trophic position, energy availability and body size , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Structure and Function of World Shallow Lakes;

*Palabras clave:* tamaño corporal, energía

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

Congreso

Productividad primaria y estructura trófica: cambios temporales a escala poblacional y comunitaria , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de Zoología del Uruguay y II Encuentro de Ecología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

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

Congreso

Regulation in the invasion process: more than stochastic colonization , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 89° Reunión anual de la "Ecological Society of America"(ESA); *Nombre de la institución promotora:* "Ecological Society of America (ESA)

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

Congreso

Análisis de la estructura de regulación en el avance de invasiones , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Reunión Binacional De Ecología; XXI Reunión Argentina de Ecología; XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* II Reunión Binacional De Ecología; XXI Reunión Argentina de Ecología; XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile

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

Congreso

Productividad e Incidencia de Herbívoros en Dieta de Depredadores Tope , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XLVI Anual de la Sociedad de Biología de Chile XII Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. ; *Nombre de la institución promotora:* XLVI Anual de la Sociedad de Biología de Chile XII Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile.

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

Congreso

Teoría de redes en ecología: desenmarañando el enmarañado banco darwiniano , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XLVI REUNION ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE XII REUNION ANUAL DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE Y SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

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

Congreso

Diversidad de presas y productividad en seis depredadores topes , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XLV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Chile

Congreso

La Depredación Intragremio ante un modelo nulo , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Zoología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Congreso

Pinnipeds diet inferences from scat analysis: a general analysis of biases in prey occurrence , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de Zoología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Congreso

Depredación dentro del gremio en las comunidades: Algo más que una anécdota biológica , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Zoología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	49
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	46
Completo (Arbitrada)	46
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0

<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	55
Evaluación de Proyectos	11
Evaluación de Publicaciones	32
Evaluación de Premios	2
Otra	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	9
<i>Formación de RRHH</i>	43
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	36
Tesis de maestría	15
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	15
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	5

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores