



**RAFAEL AROCENA REAL DE AZÚA**  
Dr

[rarocena@fcien.edu.uy](mailto:rarocena@fcien.edu.uy)  
Igua 4225, Malvin Norte. Montevideo 11400  
25258618

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/11/2023  
Última actualización: 19/11/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Dirección: Sección Limnología / Iguá 4225 piso 9 N / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 7148

Correo electrónico/Sitio Web: [rarocena@fcien.edu.uy](mailto:rarocena@fcien.edu.uy)

<https://www.fcien.edu.uy/institucional/estructura-academica/institutos/ecologia-y-ciencias-ambientales>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Naturales (1998 - 2000)

Facultad de Ciencias y Museo-Universidad Nacional de la Plata-Argentina, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos de la eutrofización cultural sobre la dinámica del zoobentos de la laguna de Rocha mediante el uso de limnocorrales

Tutor/es: Dr Alberto Rodrigues Capítulo; Dr. Narcis Prat

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: nutrientes invertebrados mesocosmos

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### PEDECIBA Biología (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: El macrozoobentos del arroyo Toledo y su relación con los procesos de contaminación y autodepuración

Tutor/es: Dr Argentino Bonetto; Lic. Wilson Pintos

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: invertebrados bioindicadores ríos

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Biología (1977 - 1982)

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis y Simulación Computacional de un Sistema Productivo centrado en Piscicultura

Tutor/es: Carlos García Moreira

Obtención del título: 1984

Palabras Clave: acuicultura granja integral peces

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Contaminación de Sistemas Acuáticos: Contaminación y Manejo (01/1996 - 01/1996)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Palabras Clave: plaguicidas hidrocarburos

##### **Curso básico de Toxicología Ambiental (01/1990 - 01/1990)**

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / Departamento de Desarrollo Ambiental , Uruguay

##### **Curso Internacional de Posgrado en Limnología (01/1986 - 01/1986)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Austrian Academy Of Sciences , Austria

Palabras Clave: calidad de agua Limnoquímica pesca eléctrica estadística ecológica

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### **Español**

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

### **Italiano**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Portugués**

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

### **Inglés**

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

First Certificate

### **Francés**

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

## Áreas de actuación

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología /ecología fluvial

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /LIMNOLOGIA

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /macroinvertebrados acuáticos

## Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (12/1996 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Limnología 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre (08/2014 - 11/2021)**

Convenio entre la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas y la Universidad de la República

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Equipo: AROCENA, R. , SYLVIA BONILLA , CARBALLO, C. , S. HAAKONSSON , CASTRO M. , MUÑOZ N , PEREZ M , MACHADO I. , CORRALES-MARTIN, N. , HIRSCH F , DE GIACOMI S

Palabras clave: Limnoquímica Fitoplancton Zooplancton Ictioiplancton Zoobentos Paleolimnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

**Bioevaluación de la calidad ecológica de un gran río pampásico (Río Negro, Uruguay) en una zona de influencia urbana y eventual emplazamiento de una fábrica de celulosa (12/2018 - 11/2020)**

Los macroinvertebrados bentónicos son utilizados para evaluar la calidad ecológica del río Negro, el mayor río interior del Uruguay. El río recibe los efluentes de la ciudad de Paso de los Toros, y pocos kilómetros aguas abajo se proyectaba el emplazamiento de una planta de celulosa. Se propone determinar una línea de base que brinde información sobre las características actuales del sistema y así diferenciar en un futuro entre los efectos de nuevos emprendimientos de aquéllos ya preexistentes. Estos aportes son procesados por el río mediante mecanismos de autodepuración que se suceden aguas abajo. El conocimiento de estos procesos a lo largo del río permitirían predecir cómo reaccionará el sistema ante una nueva carga de contaminantes, y en especial cómo será el proceso de autodepuración.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AROCENA, R. , CASTRO M. , Capurro L , Celina Garreta , Diego Tato , Chalar, G.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Fluvial

**Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitoreo. Cuenca del Río Negro. (11/2013 - 11/2019)**

Convenio MVOTMA (DINAMA)

10 horas semanales

TVERNASSA, P GARCÍA, PICCINI, C.

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Cooperación

Equipo: AROCENA, R. , Chalar, G. , González-Bergonzoni, Ivan , Piccardo, A. , Vernassa T , García P ,  
PICCINI, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ecología Fluvial

**Medidas para la mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (05/2009 - 04/2012 )**

Proyecto FPTA financiado por el INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias)

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AROCENA, R. , Perdomo C.A , Chalar, G. , García P , PACHECO, J. P. , Olivero V ,  
GONZÁLEZ-PIANA, M. , Da Silva M

**Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio Cuenca del Santa Lucía (09/2006 - 02/2009 )**

Convenio con la Dirección Nacional de Medio Ambiente

22 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay, Cooperación

Equipo: AROCENA, R. , Chalar, G. , PACHECO, J. P. , de León L

**Optimización del uso del suelo para minimizar el proceso de eutrofización en 5 lagunas costeras de Uruguay (05/2005 - 04/2008 )**

CSIC I+D 4) 10 horas semanales Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: L RODRIGUEZ , D CONDE

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AROCENA, R. , RODRÍGUEZ-GALLEGO L , CONDE, D.

**Bases Para Establecer Un Plan De Monitoreo Nacional De Recursos Hidricos (07/2006 - 06/2007 )**

Discusión amplia sobre objetivos, métodos, parámetros, instituciones, etc. para establecer un biomonitorio nacional de ecosistemas límnicos

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Aguas , Uruguay, Cooperación

Equipo: MAZZEO, N. (Responsable) , AROCENA, R. , Chalar, G.

**Estructura de las asociaciones de invertebrados bentónicos del Río de la Plata y su Frente Marítimo (05/1999 - 05/2002 )**

PROYECTO ARGENTINO-URUGUAYO FINANCIADO POR FREPLATA

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: AROCENA, R. (Responsable) , Cortelezzi A (Responsable) , Ridríguez Capítulo R (Responsable) , Boccardi, L , CARRANZA, A. , Giménez JL

## **DOCENCIA**

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/1997 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Limnología Básica, 90 horas, Teórico-Práctico

Ecología Fluvial, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

### **Maestría en Ciencias Ambientales (08/2014 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ecología Fluvial, 90 horas, Teórico-Práctico

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2018 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Principios Científicos en Ecología Acuática, 66 horas, Práctico

### **Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (09/2021 - 12/2021 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (09/2021 - 11/2021 )

Perfeccionamiento Responsable Asignaturas: Bases para el Monitoreo Participativo de la Calidad de Agua (Santa Lucía), 90 horas, Teórico-Práctico

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/2007 - 07/2009 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo ECOLOGIA Curso INTRODUCCION A LA BIOLOGIA, 6 horas, Teórico

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (08/2007 - 11/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Profundización en Limnología, 6 horas, Teórico-Práctico

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/2007 - 07/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Grupo de Discusión semanal de Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico

### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/2003 - 12/2005 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2003 - 12/2003 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología de invertebrados bentónicos de un arroyo serrano. Seminario Introducción a la Biología,, 20 horas, Teórico-Práctico

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/2002 - 12/2002 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Profundización en Limnología,, 90 horas, Teórico-Práctico

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (06/2000 - 06/2000 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Ecología. Curso práctico de campo,, 45 horas, Práctico

**EXTENSIÓN**

**Delegado Facultad de Ciencias al Consejo Ejecutivo del Centro de Tecnologías del Agua (CTA Agua- ANII) (08/2017 - 10/2019 )**

3 horas

**Reuniones con jerarcas de UTE, DINAMA y OSE por diversos temas ambientales (08/2016 - 04/2018 )**

1 horas

**10 Charlas diversas a alumnos de primaria, secundaria, formación docente, técnicos y productores rurales (03/2002 - 06/2017 )**

1 horas

**Integrante del Grupo Asesor de Deliberación Ciudadana Sobre el Agua (Deci Agua) (04/2016 - 10/2016 )**

1 horas

**Verificación de la identificación de invertebrados bentónicos por el personal técnico del LATU (03/2009 - 11/2011 )**

1 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Dirección de la Sección Limnología (12/1996 - a la fecha )**

Otros 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Delegado docente de FC a la Asamblea General del Claustro (11/2014 - 10/2018 )**

Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Delegado docente suplente a la Comisión del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (03/2010 - 03/2011 )**

Participación en cogobierno 2 horas semanales

**Miembro de la Comisión de Departamento de Ecología, Instituto de Biología (03/2002 - 03/2005 )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (01/1987 - 12/1996)** Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Calidad de agua en la Lag. de Rocha: rol de sus principales afluentes (05/1995 - 12/1996)**

Financiado por PROBIDES (Programa de Conservación de la Biodiversidad en los Humedales del Este)

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: AROCENA, R. , CONDE, D.

#### **Efectos de la eutrofización cultural sobre la dinámica del zoobentos de la laguna de Rocha mediante el uso de limnocorrales (05/1993 - 05/1995 )**

Proyecto de Iniciación a la Investigación, CSIC

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AROCENA, R. , CONDE, D. , De León R

### DOCENCIA

#### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (09/1987 - 12/1996)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

PROFUNDIZACIÓN EN LIMNOLOGIA, 90 horas, Teórico-Práctico

#### **1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (03/1993 - 06/1996)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

LIMNOLOGÍA BÁSICA, 90 horas, Teórico-Práctico

#### **Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (11/1995 - 12/1995)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ecología y Contaminación de Aguas Continentales, 30 horas, Teórico-Práctico

#### **4 años completos de la licenciatura en Bioquímica (03/1994 - 06/1994)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Contaminación orgánica de los cursos de agua. Seminario Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 7 horas  
Carga horaria de extensión: 3 horas  
Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

Las aguas continentales superficiales son ecosistemas que responden a las características naturales de sus cuencas y a los impactos de las actividades humanas que allí se desarrollan. En particular, los invertebrados del fondo (zoobentos), por su posición en el sistema, participan en la colección, transformación y reciclaje de los materiales que llegan al agua y finalmente sedimentan. Este ensamblaje cobra mayor importancia en pequeños arroyos, debido a la menor profundidad y mayor interfase con el sistema terrestre, del cual recibe materiales diversos. Por ello, el zoobentos es un buen indicador de la calidad del agua en que habita, y así es utilizado por las agencias ambientales de muchos países. Mi trabajo está orientado a este ensamblaje, su composición taxonómica, diversidad, distribución espacial y variación temporal. Inicialmente me orienté a su relación con la calidad de agua en arroyos urbanos y suburbanos, receptores fundamentalmente de materia orgánica de origen doméstico e industrial (Arroyos Toledo - Carrasco, Miguelete y Pantanoso de Montevideo, y afluentes de la laguna de Rocha). Posteriormente estudié la respuesta del zoobentos de una laguna costera a la eutrofización experimental en mesocosmos (tesis doctoral). Actualmente conformamos el grupo CSIC 302 en Ecología Fluvial, con el que desarrollamos cursos, pasantías y tesis de grado y posgrado, proyectos de investigación y diversos convenios. La cuenca hidrográfica es la unidad de estudio y manejo, origen tanto de las alteraciones químicas y biológicas del agua, como las físicas del hábitat, que incluye las riberas y el valle de inundación. Las cuencas próximas entre sí comparten muchas características, conformando distintas ecorregiones, que deben considerarse para su estudio. Se trata de una actividad interdisciplinaria, donde la ecología, la geografía, la agronomía y las ciencias sociales, entre otras, aportan diversos insumos para la comprensión de complejos sistemas y procesos ambientales. La ecología terrestre aporta información sobre los procesos que tienen lugar en la cuenca, complementando a la geografía, que además proporciona las herramientas apropiadas para su análisis espacial. En Uruguay las actividades agropecuarias están presentes en casi todo el territorio en diversas modalidades y a intensidades crecientes, por lo que su información se hace imprescindible para la comprensión cabal de los ecosistemas acuáticos. Por último, los aportes de las ciencias sociales permiten analizar los factores humanos, culturales y económicos, parte fundamental del complejo sistema multifactorial determinante de la integridad ecológica de nuestros ríos y arroyos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **A reply to ?Relevant factors in the eutrophication of the Uruguay River and the Río Negro? (Completo, 2022)**

IGNACIO ALCÁNTARA, SOMMA, A., Chalar, G., FABRE, A., SEGURA, A.M., Achkar, M., AROCENA, R

Science of the Total Environment, v.: 818 p.:151854 2022

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2021.151854](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151854)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151854>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

#### **Ecological integrity assessment of streams in the light of natural ecoregions and anthropic land use (Completo, 2022)** Trabajo relevante

AROCENA, R., CASTRO, M., Chalar, G.

Environmental Monitoring and Assessment, v.: 194 748, p.:1 - 18, 2022

ISSN: 01676369

E-ISSN: 15732959

DOI: [doi.org/10.1007/s10661-022-10422-z](https://doi.org/10.1007/s10661-022-10422-z)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Por qué debemos de conservar las muestras biológicas: un ejemplo de conformación de una colección de moluscos límnicos. (Completo, 2021)**

Schwarcbonn A, AROCENA, R.  
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 30 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
E-ISSN: 23936940  
<https://journal.szu.org.uy>

**Lista de los insectos acuáticos colectados en la Sección Limnología y depositados en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. (Completo, 2021)**

Burwood, M , Castro M , Morelli E , , Teixeira de Mello F , AROCENA, R.  
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
E-ISSN: 23936940  
<https://journal.szu.org.uy>

**TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE LOS OLIGOCHAETA DE LA CUENCA DEL RÍO NEGRO Y OTROS REGISTROS PARA URUGUAY (Completo, 2021)**

CAPURRO L , CASTRO M , Chalar, G. , AROCENA, R.  
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 30 p.:1 - 14, 2021  
E-ISSN: 23936940  
DOI: <https://doi.org/10.26462/30.2.1>  
<https://journal.szu.org.uy>

**Macroinvertebrados bentónicos indican empeoramiento de la calidad de agua en una zona de influencia urbana en el Río Negro (Uruguay) (Completo, 2020)**

Manuel Castro , AROCENA, R. , Leandro Capurro , Chalar, G.  
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 29 2 , p.:116 - 125, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
E-ISSN: 23936940  
<https://journal.szu.org.uy>

**Predicting cyanobacterial biovolume from water temperature and conductivity using a Bayesian compound Poisson-Gamma model. (Completo, 2020)**

S. HAAKONSSON , Marco A. Rodríguez , CARBALLO, C. , PÉREZ, M. C. , AROCENA, R. , BONILLA, S.  
Water Research, 2020  
ISSN: 00431354  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.115710>  
Scopus®

**Río de la Plata native *Erodona mactroides* and exotic bivalves respond differently to sediment supply. (Completo, 2020)** Trabajo relevante

CASTRO, M. , AROCENA, R.  
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 15 3 , p.:163 - 172, 2020  
E-ISSN: 18099009  
Scopus®

**Primer registro del género *Maruina* Müller 1895 (Diptera: Psychodidae) en Uruguay. (Completo, 2018)**

Castro M, T Vernassa , AROCENA, R.  
Boletín de la Sociedad zoológica del Uruguay, v.: 27 p.:4 - 6, 2018  
Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02554402  
E-ISSN: 2393-6940

latindex

**Agriculture and elevation are the main factors for Pampasic stream habitat and water quality (Completo, 2018)** Trabajo relevante

AROCENA, R., Chalar, G., PACHECO, J. P.  
Environmental Monitoring and Assessment, v.: 190 p.:254 - 276, 2018  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01676369  
E-ISSN: 15732959  
DOI: [10.1007/s10661-018-6622-6](https://doi.org/10.1007/s10661-018-6622-6)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Weighting the impacts to stream water quality in small basins devoted to forage crops, dairy and beef cow production. (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Chalar, G., García Presenti, P., M. SILVA, Perdomo, C., Olivero, V., AROCENA, R.  
Limnologica, v.: 65 p.:76 - 84, 2017  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00759511  
E-ISSN: 18735851  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**La autodepuración en arroyos de planicie puede interrumpirse por el ingreso de desechos vitivinícolas según el biomonitorio con macroinvertebrados (Completo, 2016)**

AROCENA, R., C. GONZÁLEZ, G CHALAR  
Hidrobiológica, 2016  
Palabras clave: nutrientes Uruguay zoobentos Vitivinicultura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: México  
ISSN: 01888897  
E-ISSN: 24487333

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scielo

**Impacto de la lechería en los ecosistemas acuáticos continentales (Completo, 2016)**

AROCENA, R., CHALAR G, PERDOMO C, FABIÁN D, PACHECO JP, OLIVERO V, GONZÁLEZ M, M SILVA, GARCÍA P  
Serie FPTA - INIA, v.: 60 2016  
Palabras clave: bioindicadores arroyos embalses habitat cuenca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
[http://inia.uy/Publicaciones/Paginas/fpta-60\\_online\\_2016.aspx](http://inia.uy/Publicaciones/Paginas/fpta-60_online_2016.aspx)

**Salinity as a Major Driver for Submerged Aquatic Vegetation in Coastal Lagoons: a Multi-Year Analysis in the Subtropical Laguna de Rocha. (Completo, 2014)**

RODRÍGUEZ-GALLEGO L, V SABA J, S MASCIADR, CARLA KRUK, AROCENA, R., D CONDE  
Estuaries and Coasts, 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
E-ISSN: 15592731

**Impacto de la producción lechera en la calidad de los cuerpos de agua (Completo, 2013)**

AROCENA, R., CHALAR G., PERDOMO C., FABIÁN D., PACHECO JP., GONZÁLEZ M., OLIVERO V., M SILVA, GARCÍA P., ETCHEBARNE V

Augm Domus, v.: 5 2013

Palabras clave: arroyos embalses habitat cuenca bioindicadores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Univ. Nal. La Plata

ISSN: 18522181

E-ISSN: 1852-2181

<http://revistas.unlp.edu.ar/domus>

**Fish assemblage changes along a trophic gradient induced by agricultural activities (Santa Lucía, Uruguay (Completo, 2013))** Trabajo relevante

CHALAR G., DELBENE L., GONZALEZ-BERGONZONI I., AROCENA, R.

Ecological Indicators, v.: 24 p.:582 - 588, 2013

Palabras clave: Eutrophication Biological Indicators Fish tolerance

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1470160X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estado trófico de arroyos de la cuenca de Paso Severino (Florida Uruguay) mediante la utilización del índice biótico TSI-BI (Completo, 2012)**

PACHECO JP., AROCENA, R., CHALAR G., GARCÍA P., GONZÁLEZ M., FABIÁN D., OLIVERO V., M SILVA

Augm Domus, 2012

Palabras clave: Uruguay calidad de agua Embalse Paso Severino Macroinvertebrados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18522181

E-ISSN: 1852-2181

<http://revistas.unlp.edu.ar/domus>

**Small-scale structure of macrophytes and macrobenthos in coasta Laguna de Rocha (Completo, 2011)**

AROCENA, R., L RODRIGUEZ

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, v.: 6 2, p.:148 - 160, 2011

Palabras clave: benthos Uruguay coastal lagoons submerged macrophytes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

E-ISSN: 18099009

Scopus®

**Trophic Assessment of Streams in Uruguay: A Trophic State Index for Benthic Invertebrates (TSI). (Completo, 2010)** Trabajo relevante

CHALAR G., AROCENA, R., D FABIÁN, PACHECO JP

Ecological Indicators, v.: 11 p.:362 - 369, 2010

Palabras clave: Eutrophication Land Use Biological Indicators Optimum scores Tolerance scores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1470160X  
DOI: [10.1016/j.ecolind.2010.06.004](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2010.06.004)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Abiotic Diel Cycles And Profiles In A Bed Of Submerged Plants In The Coastal Laguna De Rocha (Sw Atlantic) (Completo, 2010)**

AROCENA, R., L RODRIGUEZ  
Atlântica, v.: 32 2, p.:199 - 206, 2010  
Palabras clave: Uruguay Abiotic factors Aquatic plants Shallow water Vertical profiles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Rio Grande, Brasil  
ISSN: 01021656  
E-ISSN: 22367586  
DOI: [10.5088/atl.2010.32.2.199](https://doi.org/10.5088/atl.2010.32.2.199)  
<http://www.seer.furg.br/index.php/atlantica/article/view/2460/1314>  
latindex

**Evaluación y validación de pruebas parciales de opción múltiple de un curso universitario de primer año (Completo, 2010)**

AROCENA, R., C GASCUE, J LEYMONIÉ  
Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, v.: 9 3, p.:724 - 737, 2010  
Palabras clave: análisis criterial juicio de experto índices de validación, dificultad, discriminación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Vigo España  
E-ISSN: 15791513  
<http://www.saum.uvigo.es/reec/>  
latindex

**Benthic Assemblages of a Temperate Estuarine System in South America: Transition from a freshwater to an Estuarine Zone. (Completo, 2007)** Trabajo relevante

CORTELEZZI A., A RODRIGUES CAPÍTULO, L BOCCARDI, AROCENA, R.  
Journal of Marine Systems, v.: 68 p.:569 - 580, 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09247963  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effects of Submerged Aquatic Vegetation on Macroenthos in a Coastal Lagoon of the Southwestern Atlantic (Completo, 2007)** Trabajo relevante

AROCENA, R.  
International Review of Hydrobiology, v.: 92 p.:33 - 47, 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / lagunas costeras  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14342944  
E-ISSN: 15222632  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Design and evaluation of benthic mesocosms for coastal lagoons (Completo, 2003)**

AROCENA, R., PRAT N., RODRIGUES CAPÍTULO A,  
Limnetica, v.: 22 3-4, p.:119 - 130, 2003  
Palabras clave: mesocosmos limnocorales sedimentos bentos estuarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / lagunas costeras

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: España  
E-ISSN: 02138409

[latindex](#)

**Las causas naturales versus la contaminación orgánica como factores estructuradores del zoobentos en tres afluentes de una laguna costera (Completo, 2000)**

AROCENA, R., FABIÁN D., CLEMENTE JM,  
Limnetica, v.: 18 p.:99 - 113, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 02138409

[latindex](#)

**Statistical analysis of a benthic community to assess suspected degradation and recuperation zones of an urban stream (Uruguay) (Completo, 1998)**

AROCENA, R.

SIL Proceedings 1922-2010, v.: 26 p.:1188 - 1192, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03680770

**La comunidad bentónica como indicadora de zonas de degradación y recuperación en el Arroyo Toledo (Uruguay) (Completo, 1996)**

AROCENA, R.

Revista de Biología Tropical, v.: 44 2, p.:643 - 655, 1996

Palabras clave: benthos organic pollution streams diversity Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00347744

E-ISSN: 22152075

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

**Nitrogen exchange between sediments and water in three backwaters of the Danube (Completo, 1995)** [Trabajo relevante](#)

AROCENA, R., PRATOOMVIENG W,

Archiv für Hydrobiologie, v.: 9 2, p.:111 - 119, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039136

Suppl. 101 Large Rivers

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Macrófitas acuáticas de un arroyo urbano en Uruguay: su relación con la calidad del agua (Completo, 1994)**

AROCENA, R., MAZZEO N,

Revista de Biología Tropical, v.: 42 3, p.:725 - 730, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00347744

E-ISSN: 22152075

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

**Evolución anual de algunos parámetros físico-químicos del arroyo Toledo-Carrasco (Uruguay)**

**(Completo, 1992)**

AROCENA, R., CHALAR G., DE LEÓN R., PINTOS W,

Acta Limnologica Brasiliensia, v.: IV p.:225 - 237, 1992

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01026712

E-ISSN: 2179975X

**Variaciones físicas y químicas del arroyo Toledo-Carrasco, en verano (Completo, 1989)**

AROCENA, R., PINTOS W., CHALAR G., DE LEÓN R,

Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, v.: 20 1-2, p.:15 - 23, 1989

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**NO ARBITRADOS**

**Aportes al conocimiento del macrozoobentos del Arroyo Toledo (Montevideo - Canelones) (Completo, 1989)**

AROCENA, R., CHALAR G,

Boletín de la Sociedad zoológica del Uruguay, v.: 5 p.:9 - 10, 1989

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02554402

E-ISSN: 2393-6940

**LIBROS**

**Life Below Water, Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals ( Participación , 2021)**

Brugnoli E., AROCENA, R., Cabrera-Lamanna L, Muniz P.

Publicado

Editorial: Springer Nature , Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-71064-8\\_114](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71064-8_114)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 2523-7403

Capítulos:

Management and Monitoring of Eutrophication: Trophic State Indexes on the Rio de la Plata Northern Coast.

Organizadores: Leal Filho, W. Marisa Azul, A., Brandli, L. Lange Salvia, A. & Wall, T. (Eds)

Página inicial 1, Página final 13

**Water Quality in the Americas.. ( Participación , 2019)**

Conde Daniel , AROCENA, R., et al.

Publicado

Editorial: IANAS/UNESCO, , Mexico.

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-607-8379-33-0

Capítulos:

Calidad del agua en Uruguay: Actualidad y desafíos.

Organizadores: Vammen K, H Vaux y A de la Cruz Molina (eds)

Página inicial 592, Página final 631

**Principios y métodos en Limnología. Ejemplos de Uruguay ( Participación , 2016)**

AROCENA, R.  
Publicado  
Edición: 2a  
Editorial: DIRAC , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974013513

Capítulos:  
Investigación en Limnología  
Organizadores:  
Página inicial 15, Página final 30  
Forma y Tamaño  
Organizadores: Arocena R  
Página inicial 31, Página final 50  
Movimiento  
Organizadores: Arocena R  
Página inicial 51, Página final 58  
Sedimentos  
Organizadores: Arocena R  
Página inicial 59, Página final 72  
Zoobentos  
Organizadores: Arocena R  
Página inicial 239, Página final 278

**Principios y Métodos de Limnología. Ejemplos de Uruguay ( Compilación Libro , 2016)**

AROCENA, R.  
Publicado  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 328  
Edición: 2a  
Editorial: DIRAC , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: ríos Ecología acuática lagos lagunas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974013513

**Desafíos del Agua Urbana en las Américas. Perspectivas de las Academia de Ciencias ( Participación , 2015)**

Adriana Piperno de Santiago , QUINTANS F. , CONDE, D. , AROCENA, R. , OTROS 21  
Publicado  
Editorial: IANAS , México  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: contaminación calidad de agua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0000-0000  
[http://www.ianas.org/books/books\\_2015/water/urban\\_water\\_210315.pdf](http://www.ianas.org/books/books_2015/water/urban_water_210315.pdf)

Capítulos:  
Aguas Urbanas en Uruguay: Progresos y Desafíos para un Manejo Integrado  
Organizadores: IANAS The Inter-American Network of Academies of Sciences  
Página inicial 524, Página final 555

**Biología: unidad en la diversidad ( Participación , 2010)**

AROCENA, R. , A SILVA , B TASSINO

Publicado

Editorial: DIRAC Facultad de Ciencias , Montevideo

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Enseñanza

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Una mirada al curso de introducción a la biología de la Facultad de Ciencias de la Udelar

Organizadores: Tassino B & A Silva

Página inicial 261, Página final 269

**Biología: unidad en la diversidad ( Participación , 2010)**

AROCENA, R.

Publicado

Editorial: DIRAC Facultad de Ciencias , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

De la teoría a la práctica: cómo conocer las comunidades de zoobentos en nuestros arroyos.

Organizadores: Tassino B & A Silva

Página inicial 229, Página final 243

**Eutrofização na América do Sul: causas, consecuencias e tecnologias de gerenciamento e controle. ( Participación , 2006)**

AROCENA, R. , N PRAT

Publicado

Editorial: IIE, AIEGA, ABC, CNPq, IAPIINAC , Sao Carlos, SP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 85874180

Capítulos:

Efectos de la Fertilización en el zoobentos de una laguna costera: experimentos con mesocosmos.

Organizadores: Tundisi JG, T Matsumura-Tundisi & C Sidagis

Página inicial 387, Página final 412

**Análisis de Aguas: Capacidades instaladas en Iberoamérica ( Participación , 2006)**

AROCENA, R. , CHALAR G. , PANARIO D. , G EGUREN

Publicado

Editorial: CYTED , BuenosAires

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / CALIDAD DE AGUA

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Perfil institucional y capacidades instaladas vinculadas a la calidad de agua de la Sección Limnología y la UNCIEP de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Organizadores: RO Curbellati (ed.)

Página inicial 343, Página final 347

**Humedales de Iberoamérica ( Participación , 2003)**

CLEMENTE JM. , AROCENA, R.

Publicado

Editorial: CYTED , Buenos Aires

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Zoobentos de diversos microhábitats en tres bañados de los Humedales del Este (Uruguay)

Organizadores: Neiff, J. J. (eds.)

Página inicial 303, Página final 310

**Métodos en Ecología de Aguas Continentales. Con ejemplos de Limnología en Uruguay ( Completo Compilación , 1999)**

AROCENA, R. , CONDE D,

Publicado

Editorial: EUDECI (Facultad de Ciencias, UDELAR) , Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Métodos en Ecología de Aguas Continentales. Con ejemplos de Limnología en Uruguay ( Participación , 1999)**

AROCENA, R.

Publicado

Editorial: EUDECI (Facultad de Ciencias, UDELAR) , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0000-0000

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

1. Metodología de la Investigación en Limnología. 2. Morfología. 3. Óptica 4. Calor 5. Hidrodinámica  
6. Sedimentos

Organizadores: R. Arocena & D. Conde (eds.)

Página inicial 11, Página final 52

18. Zoobentos

Organizadores: Arocena R & D Conde

Página inicial 182, Página final 193

**El Zoobentos de las Aguas Continentales ( Completo Compilación , 1988)**

AROCENA, R. , PINTOS W, , CHALAR G,

Publicado

Número de páginas: 28

Editorial: FHC (Facultad de Humanidades y Ciencias, UDELAR) , Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Manual de prácticos de Limnología ( Completo Otra , 1988)**

AROCENA, R. , PINTOS W,

Publicado

Número de páginas: 60

Editorial: FHC (Facultad de Humanidades y Ciencias, UDELAR) , Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Manual de prácticos de Limnología ( Participación , 1988)**

AROCENA, R., MÉNDEZ S,

Publicado

Editorial: FHC (Facultad de Humanidades y Ciencias, UDELAR) , Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Limnología Física

Organizadores: Pintos W. & Arocena R. (compiladores)

Página inicial 3, Página final 10

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Informe sobre la presencia de pesticidas en músculo de peces de arroyos de la cuenca del Río Negro. Convenio Mvotma (Dinama) Universidad De La República (Facultad De Ciencias) (2019)**

Completo

González-Bergonzoni, Ivan , Chalar, G., PÉREZ-PARADA A. , AROCENA, R.

### **Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Informe Final de 5 años; diciembre de 2019 (11°), Sección Limnología, Facultad de Ciencias. (2019)**

Completo

AROCENA, R. , CARBALLO, C. , CASTRO M. , S. HAAKONSSON , Nathalie Muñoz ferrero , CORRALES-MARTIN, N. , MACHADO I. , Sol De Giacomi , Andrea Piccardo , Federica Hirsch , María del Carmen Pérez , SYLVIA BONILLA

### **Rafael Arocena, Carmela Carballo, Manuel Castro, Signe Haakonsson, Nathalie Muñoz, Natalie Corrales, Irene Machado & Sylvia Bonilla. Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Séptimo informe semestral de avance; Etapa 2. Junio de 2018, Sección Limnología, Facultad de Ciencias (2018)**

Completo

AROCENA, R.

Medio de divulgación: Otros

### **Rafael Arocena, Carmela Carballo, Manuel Castro, Signe Haakonsson, Nathalie Muñoz, Irene Machado, Andrea Piccardo & Sylvia Bonilla. Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Octavo informe semestral de avance; Etapa 2. Noviembre de 2018, Sección Limnología, Facultad de Ciencias (2018)**

Completo

AROCENA, R.

Medio de divulgación: Otros

### **Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Quinto informe semestral de avance; Etapa 2. Mayo de 2017, Sección Limnología, Facultad de Ciencias (2017)**

Completo

AROCENA, R.

### **2017 Rafael Arocena, Carmela Carballo, Manuel Castro, Signe Haakonsson, Nathalie Muñoz, Natalie Corrales, Federica Hirsch, Irene Machado, María del Carmen Pérez & Sylvia Bonilla. Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Sexto informe semestral de avance; Etapa 2. Noviembre de 2017, Sección Limnología, Facultad de Ciencias (2017)**

Completo

AROCENA, R.

### **Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitoreo. Cuenca del bajo y medio río negro. Producto 4: Reporte de actividades y muestreos 2016. Convenio MVOTMA (DINAMA) - Universidad de la**

**Republica. (Facultad De Ciencias, Seccion Limnologia) (2016)**

Completo

AROCENA, R. , G CHALAR, I GONZÁLEZ, A PICCARDO, T VERNASSA, P GARCÍA, CLAUDIA PICCINI

v: 1

Areas de conocimiento:

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

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnologia. Cuarto informe semestral de avance (2016)**

Completo

AROCENA, R. , CARMELA CARBALLO, MANUEL CASTRO, SIGNE HAAKONSSON, NATHALIE MUÑOZ, NATALIE CORRALES, FEDERICA HIRSCH, LUIS AUBRIOT, I MACHADO, MARÍA DEL CARMEN PÉREZ, S BONILLA

v: 1

Areas de conocimiento:

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

**3er Informe de Avance de Investigación Convenio con UTE: Monitoreos Hidrodinámicos y Biológicos en el Río de la Plata en la Zona de Punta del Tigre. (2016)**

Completo

AROCENA, R. , VARIOS

v: 1

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitoreo. Cuenca del alto Río Negro y Río Tacuarembó. Producto 3: Informe Etapa 1. Convenio MVOTMA - Universidad de la Republica (2016)**

Completo

AROCENA, R.

v: 1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**EVALUACIÓN ECOLÓGICA DE CURSOS DE AGUA Y BIOMONITOREO ALTO RÍO NEGRO Y RÍO TACUAREMBÓ PRODUCTO 2: SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES: REPORTE DE MUESTREO (2015)**

Completo

AROCENA, R. , G CHALAR

v: 2

Palabras clave: calidad de agua

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnologia. Segundo informe semestral de avance (2015)**

Completo

AROCENA, R.

v: 1

Areas de conocimiento:

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

**Informe de Avance de Investigación Convenio con UTE: Monitoreos Hidrodinámicos y Biológicos en el Río de la Plata en la Zona de Punta del Tigre. (2015)**

Completo

S BONILLA , AROCENA, R. , OTROS

Serie: 1,

Palabras clave: estuarios línea de base

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

Medio de divulgación: Papel

**Informe de Avance de Investigación Convenio con DINAMA: Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio. Cuencas del Alto Río Negro y Tacuarembó (2014)**

Completo

AROCENA, R. , G CHALAR

v: 1

Palabras clave: arroyos calidad de agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

Medio de divulgación: Disquetes

**Informe final de Proyecto FPTA 179, INIA Mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (2012)**

Completo

AROCENA, R. , Chalar, G. , M. SILVA , PACHECO, J. P. , OLIVERO V , C PERDOMO

v: 1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Avance de Investigación semestrales Proyecto FPTA 179, INIA Mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (2012)**

Completo

AROCENA, R. , Chalar, G. , Perdomo C

Medio de divulgación: Papel

**Medidas para la mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (2012)**

Completo

AROCENA, R. , PERDOMO C , .G. CHALAR , D. FABIÁN , PACHECO JP , OLIVERO V , GONZÁLEZ M , M SILVA , GARCÍA P

v: 1

Palabras clave: bioindicadores calidad de agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

Informe final del Proyecto FPTA 179 al INIA

**Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio. Informe final del Convenio de Cooperación Técnica y Científica entre DINAMA y Facultad De Ciencias. Página web de DINAMA y de Sección Limnología, Facultad de Ciencias. (2009)**

Completo

AROCENA, R. , CHALAR G , D FABIÁN , L. DE LEÓN , E. BRUGNOLI , M SILVA , E RODÓ , I MACHADO , PACHECO JP , R CASTIGLIONI , L GABITO

Serie: 1,

Montevideo

Palabras clave: bioindicadores calidad de agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

[www.limno.fcien.edu.uy](http://www.limno.fcien.edu.uy)

**Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio. Informe final del Convenio de Cooperación Técnica y Científica entre DINAMA y Facultad De Ciencias. (2008)**

Completo  
AROCENA, R., Chalar, G.

**La Comunidad Zoobentónica de la Bahía de Montevideo. Informe Técnico a la Consultora Serman. (2007)**

Completo  
AROCENA, R., D. Fabián..

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Respuestas del ensamble de macroinvertebrados a los efectos ambientales locales en dos arroyos vadeables. (2023)**

AROCENA, R., CASTRO, M, VIDAL, N, Julieta Cuevas Palacios  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings: Actas de Resúmenes del VII Congreso Uruguayo de Zoología  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Un breve vistazo a los invertebrados de Uruguay con la lupa del ADN mitocondrial. (2022)**

Capurro L, Failla G, AROCENA, R., CASTRO M., BRUGNOLI, E., MARTINEZ DEBAT, CLAUDIO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada

**Evaluación de calidad del agua de un río pampásico mediante el uso de macroinvertebrados (2021)**

CAPURRO L, CASTRO M, Chalar, G., AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos.  
Ciudad: Panamá  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Distribución y observaciones ecológicas del género Prostoma (Nemertea) en Uruguay. (2021)**

CAPURRO L, CASTRO M, Chalar, G., AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Zoología.  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Influencia a largo plazo De las condiciones ambientales sobre el ictioplancton en la transición entre el agua dulce mareal y la zona mixohalina del estuario del Río de la Plata (Uruguay) (2021)**

MUÑOZ N, AROCENA, R., CARBALLO, C., S. HAAKONSSON, MACHADO I.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Zoología.  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Cambios en la comunidad de macroinvertebrados durante el dragado en la costa norte de la zona intermedia del Río de la Plata (2021)**

CASTRO M , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: VI Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Predicting planktonic cyanobacteria through a novel bayesian approach. (2019)**

S. HAAKONSSON , M A RODRIGUEZ , L RODRIGUEZ , AROCENA, R. , M C PEREZ , CARBALLO, C. , S BONILLA

Publicado

Resumen

Descripción: 11th International Conference on toxic Cyanobacteria

Ciudad: Cracovia

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

**Predicting cyanobacterial biovolume in a subtropical estuary through a Bayesian compound Poisson-Gamma approach. (2018)**

S. HAAKONSSON , M A RODRIGUEZ , RODRÍGUEZ-GALLEGO L , AROCENA, R. , M C PEREZ , CARBALLO, C. , S BONILLA

Publicado

Resumen

Descripción: IFHAB workshop.

Ciudad: Toronto

Año del evento: 2018

**Primer registro del género *Argyractis* sp. en ecosistemas dulceacuícolas de Uruguay (Lepidoptera: Crambidae, Nymphulinae) (2018)**

E MORELLI , AROCENA, R. , M CASTRO , G BENTANCUR

Publicado

Resumen

Descripción: Congreso AQUATROP. Ecosistemas acuáticos tropicales en el Antropoceno (2018)

Congreso

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

**La comunidad de Oligoquetos de la cuenca del Río Negro y su potencial como bioindicadores de calidad del agua (2018)**

Capurro L , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 70

Página final: 70

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Taxonomía de estados inmaduros de Odonata en la cuenca del río Negro, Uruguay (2018)**

Castro, M. , Vernassa, T , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Pagina inicial: 163  
Pagina final: 163  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Efectos del uso de los suelos sobre la estructura de comunidades de peces en arroyos de la cuenca del Río Negro (2018)**

Sandes P, I. González, Chalar, G., García, P., AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Año del evento: 2018  
Pagina inicial: 218  
Pagina final: 218  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Efectos de la cobertura/uso del suelo sobre los sistemas fluviales en subcuencas del Río Negro, Uruguay. (2018)**

García-Pesenti, P, AROCENA, R., Chalar, G, González-Bergonzoni, I, Piccardo, A., Piccini, C, Vernassa, T, Sandes, P, Castro, M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas gvSIG Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluación del estado trófico de cursos de agua de pequeño orden en cuencas agrícolas mediante un índice biótico (2016)**

BAZZONI, B., AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Efecto del uso del suelo sobre la estructura de comunidades de peces en arroyos de la cuenca del Río Negro (2016)**

GONZÁLEZ-BERGONZONI, I., CHALAR, G., GARCÍA-PRESENTI, P., PICCARDO, A., VERNASSA, T., AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Otros

**Variación ambiental y biológica de la costa norte de la zona intermedia del Río de la Plata, Uruguay**

**(2016)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1º Congreso Iberoamericano de Limnología

Ciudad: Valdivia Chile

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

**Comparación de la comunidad de macroinvertebrados entre zonas con diferente uso del suelo en la cuenca del alto Río Negro. (2016)**

T VERNASSA, González-Bergonzoni, Ivan , Chalar, G. , P GARCIA , Piccardo, A. , M CASTRO , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado.

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Vernassa T.; González-Bergonzoni I.; Chalar G.; GarcíaPresenti P.; Piccardo A.; Castro M.; Arocena R.

**Dynamics of Chroococcales and Nostocales in a turbid subtropical estuary: Río del la Plata, South America (2016)**

M C PEREZ , S BONILLA , S. HAAKONSSON , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: 20 IAC Cyanophyte/ Cyanobacteria Research Symposium

Ciudad: Innsbruck,

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Uso y calidad de agua en sistemas lecheros de la Cuenca de Paso Severino, Florida: una mirada integral desde la sociología y la limnología. (2016)**

OLIVERO V , AROCENA, R. , Chalar, G.

Publicado

Resumen

Descripción: Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior

Año del evento: 2016

**Efecto del uso del suelo sobre la estructura de comunidades de peces en arroyos de la cuenca del Río Negro. (2016)**

González-Bergonzoni, Ivan , Chalar, G. , P GARCIA , Piccardo, A. , T VERNASSA , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: MALDONADO

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Caracterización de cuencas mediante SIG para la evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitorio en Uruguay (2016)**

GARCIA P , Chalar, G. , González-Bergonzoni, Ivan , VERNASSA T , Piccardo, A. , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: 8 Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG, 2 Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2016

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

CARBALLO, C. , S. HAAKONSSON , PEREZ MC , BONILLA S , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: 7º Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: TUCUMAN, ARGENTINA

Año del evento: 2016

**Primer registro del género *Petrophila Guiding*, 1830 para Uruguay (Lepidoptera: Crambidae ) y aportes a la taxonomía larval. (2016)**

BENTANCUR G , AROCENA, R. , CASTRO M , VERNASSA T , MORELLI E

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Evaluación del estado trófico de cursos de agua de pequeño orden en cuencas agrícolas mediante un índice biótico. (2016)**

Bazzoni, B. , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Caracterización de los ensamblajes de macroinvertebrados bentónicos en arroyos vadeables en la cuenca de Esteros de Farrapos (2016)**

Bazzoni, B.; Arocena, R. , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Caracterización del ictioplancton en la región intermedia costera del Río de la Plata (Uruguay) (2016)**

Muñoz N , MACHADO I. , RODRIGUEZ L , AROCENA, R. , BONILLA S , S. HAAKONSSON

Publicado

Resumen

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Dinámica del macrozoobentos de la costa norte de la zona intermedia del Río de la Plata (2016)**

CASTRO M , AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

**Primer registro del género *Petrophila Guiding*, 1830 para Uruguay (Lepidoptera: Crambidae ) y aportes a la taxonomía larval (2016)**

BENTANCUR-VIGLIONE, G. , AROCENA, R. , CASTRO, M. , VERNASSA, T. , MORELLI, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización de cuencas mediante SIG para la evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitorio en Uruguay, (2016)**

GARCÍA-PESENTI, P., CHALAR, G., GONZÁLEZ-BERGONZONI, I., VERNASSA, T., PICCARDO, A., AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8 Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG, 2 Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7º Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: Tucumán - Argentina

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

**Comparación de la comunidad de macroinvertebrados entre zonas con diferente uso del suelo en la cuenca del alto Río Negro (2016)**

VERNASSA, T., GONZÁLEZ-BERGONZONI, I., CHALAR, G., GARCÍA PRESENTI, P., PICCARDO, A., CASTRO, M., AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización de los ensamblajes de macroinvertebrados bentónicos en arroyos vadeables en la cuenca de Esteros de Farrapos (2016)**

BAZZONI, B., AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

**Caracterización del ictioplancton en la región intermedia costera del Río de la Plata (Uruguay) (2016)**

MUÑOZ, N., MACHADO, I., RODRÍGUEZ-GRAÑA, L., AROCENA, R., BONILLA, S., HAAKONSSON, S.

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Dinámica del macrozoobentos de la costa norte de la zona intermedia del Río de la Plata (2016)**

CASTRO, M. , AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Uso y calidad de agua en sistemas lecheros de la Cuenca de Paso Severino, Florida: una mirada integral desde la sociología y la (2016)**

OLIVERO NOGUEIRA M. , AROCENA, R. , G CHALAR  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: limnología. Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Impacto de la lechería en los arroyos y su mitigación: caso de la cuenca del Paso Severino (2015)**

AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de Divulgación INIA: Calidad de aguas y actividades agropecuarias  
Ciudad: INIA LAS BRUJAS  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Revista INIA  
Volumen:42  
Página inicial: 41  
Página final: 41  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel

**Calidad de un arroyo de planicie en una cuenca vitivinícola evaluada mediante clases y órdenes de macroinvertebrados (2014)**

AROCENA, R. , Y. MARTÍNEZ , C. GONZÁLEZ , G. CHALAR  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados de Agua Dulce.  
Ciudad: Querétaro, México  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nutrientes Vitivinicultura

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluación de un curso de agua en una cuenca lechera mediante sus macroinvertebrados (2014)**

AROCENA, R., N VILABOA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Zoobentos de dos embalses eutróficos en diferentes eco-regiones de la cuenca del Santa Lucía (2014)**

AROCENA, R., HERNÁNDEZ V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel

**Autodepuración de un arroyo de planicie bajo impacto lechero, evaluada a través de los macroinvertebrados bentónicos (2014)**

AROCENA, R., RODRIGUEZ S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel

**Calidad ambiental de un arroyo de planicie en una cuenca vitivinícola (2014)**

C GONZÁLEZ BERMÚDEZ, G CHALAR, AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel

**Calidad de aguas y producción lechera: ¿El cambio generacional es la clave para mejorar esta relación?: aportes desde la sociología rural y la limnología (2013)**

OLIVERO V, AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Segundo Congreso Uruguayo de Sociología

Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2013

**Impacto de la producción lechera en la calidad de los cuerpos de agua (2012)**

AROCENA, R., CHALAR G., PERDOMO C., D FABIÁN, JP PACHECHO, GONZÁLEZ M, OLIVERO V, M SILVA, GARCÍA P

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7 Congreso del Medio Ambiente de la AUGM

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: bioindicadores arroyos embalses cuencas habitat

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.congresos.unlp.edu.ar/index.php/CCMA/7CCMA/paper/viewFile/744/314>

**Estado trófico de arroyos de la cuenca de Paso Severino mediante la utilización del índice biótico TSI-BI (2012)**

PACHECO JP, AROCENA, R., CHALAR G., GARCIA P, GONZÁLEZ M, FABIÁN D., OLIVERO V, M SILVA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7º congreso del medio ambiente de la AUGM

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: invertebrados Uruguay calidad de agua

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.congresos.unlp.edu.ar/index.php/CCMA/7CCMA/paper/view/765>

**Respuestas de la comunidad planctónica a factores ambientales en un embalse eutrófico durante el verano (Paso Severino, Florida). (2012)**

GONZÁLEZ M, FABIÁN D., PACHECO JP, M SILVA, CHALAR G, AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2012

Palabras clave: calidad de agua

Áreas de conocimiento:

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

**Calidad ecológica de arroyos de la cuenca de Paso Severino: aportes desde la sociología rural a una mirada integral del territorio (2011)**

OLIVERO V, AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Sociología

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2011

**Factores naturales y antrópicos de la calidad del agua y del habitat fluvial en la cuenca del Río Santa Lucía, Uruguay (2011)**

AROCENA, R., JP PACHECHO, .G. CHALAR, D FABIÁN, M SILVA

Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia  
Ciudad: Natal, RN  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**EVALUACIÓN ECOLÓGICA DE CURSOS DE AGUA EN CUENCAS LECHERAS MEDIANTE MACROINVERTEBRADOS (2010)**

PACHECO JP , M SILVA , GARCIA P , AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM.  
Ciudad: Santa Fe, Argentina  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad Nacional del Litoral.  
Ciudad: Santa Fe, Argentina  
Palabras clave: bioindicadores Macrozoobentos Cuencas lecheras  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA  
Medio de divulgación: Papel

**Impacto del uso del suelo en la cuenca de la Laguna de Rocha (2009)**

L RODRIGUEZ , D CONDE , ACHKAR M , SABAJ V , E RODÓ , AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nal. Areas Protegidas y V Encuentro Nal Ecoturismo y Turismo Rural  
Ciudad: Trinidad, Flores  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: ordenamiento territorial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales /  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación ecológica de los cursos de agua de la cuenca del río Santa Lucía (Uruguay) mediante el análisis del macrozoobentos (2008)**

PACHECO JP , AROCENA, R. , .G. CHALAR  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Papel

**Impacto del uso del suelo en la cuenca de la Laguna de Rocha (2007)**

L RODRÍGUEZ GALLEGU , D. CONDE , M ACHKAR , V SABAJ , E RODÓ , AROCENA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacinal de Areas Naturales Protegidas  
Ciudad: Trinidad  
Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Water Authorities, Management And Research In Uruguay. (2006)**

AROCENA, R., G CHALAR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IAP Water Programme. Regional Workshop for the Americas:

Ciudad: Guarulhos, San Pablo,

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: IAP Water Programme. Regional Workshop for the Americas:

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Effects of Submerged Aquatic Vegetation on Macroenthos in a Coastal Lagoon of the Southwestern Atlantic. (2005)** Trabajo relevante

AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Joint Assembly Meeting AGU - NABS

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Incidencia de las características de la cuenca en el agua y el macrobentos de arroyos pampasicos (2005)**

AROCENA, R., G CHALAR, L BOCCARDI, A KROGER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Información de ecosistemas de aguas continentales. (2005)**

AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Implementación de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad IABIN. DINAMA-OEA,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**La comunidad bentónica de cinco lagunas costeras del Uruguay. (2005)**

MEERHOFF E, AROCENA, R., D. CONDE, L RODRÍGUEZ-GALLEGO.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Ecología.

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / lagunas costeras  
Medio de divulgación: Otros

**Aportes Multisectoriales a la Gestión Ambiental, (2005)**

AROCENA, R., C RODRÍGUEZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Mesa Redonda Aportes de la ecología a la política ambiental. II Encuentro de Ecología.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / gestión  
Medio de divulgación: Otros

**Desarrollo y contexto internacional de la Limnología (2005)**

AROCENA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Local  
Descripción: Los 20 años de la Sección Limnología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Veinte años de la Sección Limnología  
Palabras clave: Uruguay historia de la ciencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Limnología  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Caracterización de las cuencas y la calidad del agua de los tres principales afluentes de la Laguna de Rocha. (2004)**

GORGA J., J CLEMENTE, D. CONDE, D FABIÁN, AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Taller de Avances científico-técnicos para el manejo del área protegida Laguna de Rocha,  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Otros

**El zoobentos del Río de la Plata. (2003)**

A CORTELEZZI, A RODRIGUES CAPÍTULO, L BOCCARDI, R BALLABIO, AROCENA, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Freplata. V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Univ. del Zulia / Apoyo financiero, Venezuela

**Estructura del zoobentos a seis distancias de la costa en el frente oceánico. (2003)**

CARRANZA A, L BOCCARDI, AROCENA, R., L GIMÉNEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Mar del Plata

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **La enseñanza de la Ecología en la Facultad de Ciencias. (2003)**

AROCENA, R., L DE LEÓN, B COSTA, J VEROCAI, F VIANA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Encuentro de Ecología del Uruguay.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Asociación entre la comunidad de invertebrados bentónicos y macrófitas sumergidas en una laguna costera (Laguna de Rocha). (2003)**

MEERHOF E., L RODRÍGUEZ GALLEGO, AROCENA, R., D. CONDE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Conservación y uso sustentable de la fauna marina.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Distribución de los invertebrados bentónicos en el Río de la Plata. Proyecto Freplata. Argentina - Uruguay. (2002)**

CORTOLEZZI A, A RODRIGUES CAPÍTULO, L BOCCARDI, M TANGORRA, R BALLABIO, AROCENA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos.

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Los géneros de Chironomidae (Diptera) registrados en Uruguay (1998)**

CLEMENTE JM., AROCENA, R., MARTÍNEZ M,

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Argentino de Entomología

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Resúmenes del IV Congreso Argentino de Entomología

Página inicial: 23

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Influencia de la cuenca en la calidad del agua de una laguna costera (1997)**

AROCENA, R., CONDE D., GORGA J,

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Congresso Brasileiro de Limnologia

Ciudad: San Carlos, SP

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Resumos VI Congresso Brasileiro de Limnologia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Calidad del agua en tres afluentes de una laguna costera atlántica (1997)**

AROCENA, R., CONDE D., FABIÁN D., GORGA J., CLEMENTE JM,

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Resúmenes II Congreso Argentino de Limnología

Página inicial: 34

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Relación del Zoobentos con la calidad del agua en tres afluentes de la Laguna de Rocha (1996)**

AROCENA, R., FABIÁN D., CLEMENTE JM,

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Actas IV Jornadas de Zoología del Uruguay

Página inicial: 8

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Macrozoobentos y calidad de agua en el arroyo Toledo (1991)**

AROCENA, R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 1991

Anales/Proceedings: Biología Acuática

Volumen: 15

Página inicial: 222

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis granulométrico y contenido de materia orgánica de los sedimentos del arroyo Toledo?Carrasco (Uruguay) (1991)**

AROCENA, R., CHALAR G., CARDEZO MJ,

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Argentino de Limnología

Ciudad: La Plata  
Año del evento: 1991  
Anales/Proceedings: Biología Acuática  
Volumen: 15  
Página inicial: 18  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Papel

**Nitrogen exchange between sediments and water in three backwaters of the Danube (1989)**

AROCENA, R., PRATOOMVIENG W,  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congress of the International Association of Limnology  
Ciudad: Munich  
Año del evento: 1989  
Anales/Proceedings: Abstracts XXIV Congress of the International Association of Limnology  
Página inicial: 177  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Papel

**Aportes al conocimiento del macrozoobentos del Arroyo Toledo (Montevideo - Canelones) (1989)**

AROCENA, R., CHALAR G,  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1989  
Anales/Proceedings: Boletín de la Sociedad de Zoología del Uruguay  
Volumen: 5  
Página inicial: 9  
Página final: 10  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / ecología fluvial  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**La preservación de nuestros ríos y arroyos. (2010)**

Almanaque Banco de Seguros del Estado 232, 236  
Revista  
AROCENA, R., G. CHALAR

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

**Recursos acuáticos superficiales de Uruguay (II) (2003)**

AMBIOS 32, 33  
Revista  
CONDE D., AROCENA, R., RODRÍGUEZ L,

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/10/2007

**Recursos acuáticos superficiales de Uruguay (I) (2002)**

AMBIOS 5, 9  
Revista  
CONDE D., AROCENA, R., RODRÍGUEZ L,

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/10/2007

## Producción técnica

## Otras Producciones

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**Bioevaluación de la calidad ecológica de un gran río pampásico (Río Negro, Uruguay) en una zona de influencia urbana y eventual emplazamiento de una fábrica de celulosa. (2021)**

AROCENA, R. , M Castro

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Nombre del proyecto: Proyectos CSIC I+D  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC UDELAR

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Informe Final 2014-2021; setiembre de 2021 (12°), Sección Limnología, Facultad de Ciencias. (2021)**

AROCENA, R. , C Carballo , M Castro , S Haakonsson , N Muñoz , N Corrales , I Machado , S de Giacomi , S Bonilla

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: UTE

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Informe de avance semestral; noviembre de 2020 (11°), Sección Limnología, Facultad de Ciencias. (2021)**

AROCENA, R. , C Carballo , M Castro , S Haakonsson , N Muñoz , N Corrales , I Machado , S de Giacomi , SYLVIA Bonilla.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: UTE

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. 10 Informe de avance semestral; junio de 2020 (2020)**

AROCENA, R. , Carmela CARBALLO PORTELA , Manuel Castro , Signe Haakonsson , Nathalie Muñoz , Natalie Corrales , Irene Machado , Sol de Giacomi , Sylvia Bonilla

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: UTE

**Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Convenio Punta del Tigre UTE-IMFIA-Limnología. Noveno informe semestral de avance (2019)**

AROCENA, R.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: UTE: Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas

**Informe presencia de pesticidas en músculo de peces de arroyos de la cuenca del Rio Negro (2019)**

González Ivan , Chalar guillermo , Peez Andres , AROCENA, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

**Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitoreo. Informe final. Convenio MVOTMA (DINAMA) - Universidad de la Republica. (Facultad De Ciencias, Seccion Limnologia) (2019)**

AROCENA, R. , et al.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [limno.fcien.edu.uy](http://limno.fcien.edu.uy)

Disponibilidad: Irrestricta

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**ANII ( 2023 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**CONACYT ( 2018 )**

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

**CONACYT ( 2016 )**

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

**CONACYT ( 2015 )**

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

**CSIC, UdelaR ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

CSIC, UdelaR

Cantidad: Menos de 5

2014 Programa Iniciación a la Investigación Evaluación de proyectos

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA ( 2011 / 2011 )**

Argentina

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cantidad: Menos de 5

ANPCyT, FONCyT, Convocatoria PICT 2010 - proyecto

**Universidad Mayor De San Andrés ( 2009 / 2009 )**

Bolivia

Universidad Mayor De San Andrés

Cantidad: Menos de 5

Fondos Concursables I.D.H. Para La Ejecucion De Proyectos De Investigacion E Interaccion Social.

**CSIC Comisión Sectorial de Investigación Científica UDELAR ( 2006 / 2006 )**

Uruguay

CSIC Comisión Sectorial de Investigación Científica UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

### **COLCIENCIAS ( 2003 / 2004 )**

Colombia  
COLCIENCIAS  
Cantidad: Menos de 5

### **Comisión Sectorial de Investigación Científica ( 2002 / 2002 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **REVISIONES**

#### **Scientific Reports ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **INOTEC ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ecological Monitoring and Assessment ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ecological Monitoring and Assessment ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Biología Acuática ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Ecological Monitoring and Assessment ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Hydrobiologia. ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **REVISTA UNIVERSITAS SCIENTIARUM ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Environmental Management ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Acta Biológica Colombiana ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Acta Biológica Colombiana ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista de Biología Tropical ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Ecología Austral ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Pan-American Journal of Aquatic Sciences ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**CIENCIA HOY ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Pan-American Journal of Aquatic Sciences ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista INNOTEC (Laboratorio Tecnológico del Uruguay) ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Universidad y Ciencia (Tabasco, México) ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Hydrobiologia ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Ecología Austral ( 2004 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay ( 2001 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Limnética ( 2000 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Contribuciones al conocimiento y manejo de los recursos naturales del Estado de Campeche, ( 1999 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**llamado 054/22 para la provisión de pasantías en la Unidad de Gestión Integral de Cuerpos de Agua de la Intendencia de Montevideo ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Llamado G1 Limnología química ( 2021 )**

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

DINAMA

**Llamados G1 Limnología ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
FACULTAD DE CIENCIAS

**2 becas doctorado ANII ( 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Llamados G1 Limnología ( 2020 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5

**Llamado G2 Ictiofauna Convenio DINAMA Rio Negro ( 2020 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
DINAMA

**Llamado G2 Fitoplancton Convenio UTE P. Tigre ( 2020 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
UTE

**Llamado Ictioplancton G2 Convenio UTE P. Tigre ( 2020 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
UTE

**2 Llamados Pasantías Intendencia de Montevideo ( 2020 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
INTENDENCIA DE MONTEVIDEO

**becas doctorado ANII ( 2019 )**

Evaluación independiente  
Cantidad: Menos de 5

**Becas de postgrado ( 2015 / 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**JURADO DE TESIS****Maestría en Manejo Costero Integrado ( 2014 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Maestría en Manejo Costero Integrado ( 2013 / 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Formación de RRHH****TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## POSGRADO

### **?Capacidad de retención de nutrientes de cursos de agua de la cuenca del Río Santa Lucía en subcuencas con distinta intensidad de uso del suelo.?**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Maestría en Ciencias Ambientales , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carina Plada  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica

## GRADO

### **Moluscos de la colección de zoobentos de la Sec. Limnología**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Oceanografía Biológica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alan Schwarcbonn  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

### **El Zoobentos de la Cª Clara, San José como bioindicador del efecto de los tambos en la calidad del agua: Línea de base**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Natalia Vilaboia  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

### **Evolución de la calidad de agua del Aº Flores (San José, Uruguay) mediante macroinvertebrados bentónicos como indicadores de contaminación orgánica**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Soledad Fagúndez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: bioindicadores lechería diversidad BMWP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

### **Autodepuración de un arroyo impactado por efuentes de tambo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Silvia Rodríguez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

### **Evaluación de la calidad de los afluentes del Área Protegida Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay mediante el uso de bioindicadores bentónicos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Bruno Bazzoni Blanco

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

**Comparación del zoobentos en dos embalses eutróficos de diferentes eco-regiones de la cuenca del Santa Lucía**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Virginia Hernández  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**Home range y metodología asociada: Encuentros con el zorro pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*) en un área protegida**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Patricia Arbiza  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / COMPORTAMIENTO

**Calidad de Agua en la Cuenca del Río Santa Lucía utilizando Peces como Indicadores. Relación con el Uso del Suelo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Lucía Delbene  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**Vermicompostos de desechos de la actividad avícola y vitivinícola: Crecimiento de *Eisenia fetida* en el proceso y análisis químico del producto final.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Gabriela Jorge  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / COMPOSTAJE

**OTRAS**

**coleópteros de la colección de zoobentos de la Sec. Limnología. Posgrado (2014 - 2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Carreras de Facultad de Ciencias y otras de UdelaR  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Gabriela Varela  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

**Revisión de Moluscos colectados en la Sec. Limnología para su ingreso a la colección de zoobentos de la misma**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Centro Regional de Profesores , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mónica Fernández  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / LIMNOLOGIA

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Macroinvertebrados acuáticos del Uruguay: sistemática y su uso como bioindicadores de calidad ecológica de arroyos vadeables de la cuenca del Río Negro. (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Manuel Castro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

### GRADO

#### **Evaluación de los efectos producidos por una ciudad sobre la calidad del agua utilizando indicadores biológicos (2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Tato  
País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Estudio comparativo de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos del Arroyo Solís Chico y de la Laguna del Cisne (Canelones). (2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Celina Garreta  
País/Idioma: Uruguay, Español

### OTRAS

#### **invertebrados acuáticos (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Leandro Capurro  
País/Idioma: Uruguay, Español

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### GRADO

#### **La comunidad de macroinvertebrados de la cuenca del río Santa Lucía. (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniel Pereda  
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## **OTRAS**

### **Evaluación de la calidad ecológica de arroyos de la cuenca del Río Negro (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Patricia Sandes

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos. Panamá 19 de octubre de 2021. (2021)**

Congreso

Mesa Redonda

Panamá

Tipo de participación: Panelista

#### **II Congreso Nacional de Biociencias de Uruguay (2019)**

Congreso

Calidad ecológica de arroyos vadeables de la cuenca del Río Negro.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.

#### **Taller DINAMA-SIKE (2018)**

Taller

2018 Arocena R & G Chalar. Indicators of stream quality for the RN watershed: possible and necessary developments.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **Presentación del Informe final del convenio Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitorio. DINAMA (2018)**

Taller

Presentación del informe final a técnicos de DINAMA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: DINAMA - MVOTMA

#### **Taller DINAMA-SIKE, Kolping Nov17 (2017)**

Taller

Arocena R. Evaluación del Hábitat en arroyos vadeables de la cuenca del río Negro.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **IX Congreso Nacional de AIDIS (Asociación Iberoamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental), Montevideo, Setiembre de 2017. (2017)**

Congreso

Arocena R. Las modificaciones a la ley de riego desde una mirada limnológica. Presentación oral

Mesa Técnica 4 Ley de Riego.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**Jornadas 2017 de difusión de resultados de proyectos FPTA. Intensificación agropecuaria y sostenibilidad. Aportes de proyectos del fondo FPTA del INIA a las políticas de medio ambiente. (2017)**

Otra

Arocena R. Mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

**1° Congreso Iberoamericano de Limnología (2016)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile Areas de conocimiento:

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

**IV Congreso Uruguayo de Zoología, Maldonado. (2016)**

Congreso

Bazzoni, B.; Arocena, R. Caracterización de los ensamblajes de macroinvertebrados bentónicos en arroyos vadeables en la cuenca de Esteros de Farrapos .

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Informe de Avance a DINAMA (2016)**

Encuentro

Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: DINAMA, Montevideo Areas de conocimiento:

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

**Taller Actividad agropecuaria y calidad de agua. Evaluación, monitoreo y remediación en agua superficial (2015)**

Taller

Evaluación ecológica de cursos de agua y biomonitorio. Convenio con DINAMA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: DINAMA - SARAS Palabras Clave: monitoreo

Areas de conocimiento:

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

**Jornadas de Divulgación Calidad de aguas y actividades agropecuarias (2015)**

Otra

Jornadas de Divulgación Calidad de aguas y actividades agropecuarias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Areas de conocimiento:

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

**II Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados de Agua Dulce. (2014)**

Congreso

Arocena R, Y Martínez, C González & G Chalar. Calidad de un arroyo de planicie en una cuenca vitivinícola evaluada mediante clases y órdenes de macroinvertebrados

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Querétaro Palabras Clave: ríos zoobentos contaminación bioindicación

Áreas de conocimiento:

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

#### **VII Congreso del Medio Ambiente (2012)**

Congreso

Impacto de la producción lechera en la calidad de los cuerpos de agua

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM Palabras Clave: arroyos embalses

Áreas de conocimiento:

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

#### **VII Congreso del Medio Ambiente (2012)**

Congreso

Estado trófico de arroyos de la cuenca de Paso Severino: aplicación del TSI-BI

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUGM Palabras Clave: calidad de agua Índice Biótico invertebrados acuáticos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Taller con los productores y técnicos, Florida (2012)**

Taller

Medidas para reducir el impacto de la lechería en arroyos de la cuenca de Paso Severino.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador Áreas de conocimiento:

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

#### **XIII Congresso Brasileiro de Limnologia (2011)**

Congreso

Factores naturales y antrópicos de la calidad del agua y del hábitat fluvial en la cuenca del río Santa Lucía, Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Limnologia

#### **V Taller de Bentos. Cayastán, Santa Fé (2011)**

Taller

Evaluación del estado trófico de Arroyos en Uruguay: Un Índice para Invertebrados Bénticos (TSI-BI)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Áreas de conocimiento:

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

#### **II Seminario Internacional Florida Sustentable (2011)**

Seminario

Algunos aportes de las ciencias ambientales a la producción sostenible

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Florida Sustentable Palabras Clave: ciencias ambientales

producción agropecuaria desarrollo sustentable

**Seminario Internacional Sustentabilidad de la Cuenca del Río Santa Lucía Chico: ¿Un problema de Florida o un recurso estratégico de la región? (2010)**

Seminario

Presentación del proyecto

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Florida sustentable Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**Taller sobre Contaminación Proveniente de Fuentes Difusas (2009)**

Taller

Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**presentación a DINAMA de los resultados del Convenio DINAMA-Fac. de Ciencias (2009)**

Seminario

Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DINAMA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad (2008)**

Congreso

Evaluación ecológica de los cursos de agua de la cuenca del río Santa Lucía (Uruguay) mediante el análisis del macrozoobentos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**Bridging Water Research and Management: Enhancing Water Management Capacity in the Hemisphere (2006)**

Taller

Water Authorities, Management And Research In Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / GESTION DEL AGUA

**Desarrollo y contexto internacional de la Limnología (2005)**

Taller

Los 20 años de la Sección Limnología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sección Limnología

Alcance geográfico: Local

**Reunión de Implementación de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad IABIN (2005)**

Encuentro

Información de ecosistemas de aguas continentales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DINAMA-OEA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / BIODIVERSIDAD

**II Encuentro de Ecología (2005)**

Encuentro  
Aportes Multisectoriales a la Gestión Ambiental  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / ECOLOGIA

**Reunión Eutrofización na América do Sul (2005)**

Encuentro  
Efectos de la fertilización en el zoobentos de una laguna costera: Experimentos con mesocosmos  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO INVESTIGACIONES ECOLOGICAS Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**Joint Assembly Meeting AGU - NABS (2005)**

Congreso  
Effects of Submerged Aquatic Vegetation on Macrobenthos in a Coastal Lagoon of the Southwestern Atlantic  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: NORTH AMERICAN BENTHOLOGICAL SOCIETY Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / LIMNOLOGIA

**I Encuentro de Ecología del Uruguay. (2003)**

Encuentro  
La enseñanza de la Ecología en la Facultad de Ciencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**VI Congresso Brasileiro de Limnologia (1997)**

Congreso  
Influencia de la cuenca en la calidad del agua de una laguna costera  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Limnologia  
Alcance geográfico: Nacional

**II Congreso Argentino de Limnología (1997)**

Congreso  
Calidad del agua en tres afluentes de una laguna costera atlántica  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología  
Alcance geográfico: Nacional

**IV Jornadas de Zoología del Uruguay (1996)**

Encuentro  
Relación del Zoobentos con la calidad del agua en tres afluentes de la Laguna de Rocha  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**I Congreso Argentino de Limnología (1991)**

Congreso

Macrozoobentos y calidad de agua en el arroyo Toledo  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Limnología  
Alcance geográfico: Nacional

**II Jornadas de Zoología del Uruguay Ciudad: Montevideo Año del evento: 1989**  
**Anales/Proceedings:Boletín de la Sociedad de Zoología del Uruguay (1989)**

Congreso  
Aportes al conocimiento del macrozoobentos del Arroyo Toledo (Montevideo - Canelones)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

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

**"Comunidades de peces en arroyos de la cuenca del Río Negro: efectos del uso del suelo sobre su estructura comunitaria? (2023)**

Candidato: Patricia Sandes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
AROCENA, R.  
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**La Colección del Phylum Mollusca de la Sec. Limnología: taxonomía, conservación y custodia. (2021)**

Candidato: Alan Schwarcbonn  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
AROCENA, R. , BRUGNOLI, E. , Fabricio Scarabino  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Distribución vertical del zooplancton durante ciclos diarios en el embalse Rincón del Bonete (Río Negro, Uruguay). (2018)**

Candidato: Carolina Ferrer  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
AROCENA, R. , Chalar, G.  
Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Balance de nutrientes, y eutrofización en ríos y embalses de la cuenca del Río Negro (Uruguay) (2017)**

Candidato: Daniel Guerrini  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
AROCENA, R. , Chalar, G.  
Licenciado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**El bivalvo de agua dulce *Diplodon chilensis* como herramienta para el estudio de ambientes acuáticos contaminados en Patagonia Norte (2009)**

Candidato: Virginia Angélica Bianchi  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
AROCENA, R.  
Carrera de Especialización en Estudios de las Mujeres y de Género, Facultad de Humanidades / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Comahue / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

El sistema no admite agregar programa académico no listado, ni dejarlo en blanco. Se trata de la evaluación del Proyecto de Tesis Doctoral

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

### Gestión y Cogobierno

2017-2018 Delegado docente a la Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República por la Facultad de Ciencias

2007-2008 Miembro de la Comisión del Departamento de Ecología, Instituto de Biología, Fac. Ciencias.

2002-2003 Delegado docente al Consejo de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

1998-1999 y 2000-2001 Miembro de la Comisión de Dedicación Total del Consejo de la Fac. Ciencias.

1996-1998, 2000, 2005, 2007-2012 y 2014-2023 Director de la Sección Limnología, Fac. Ciencias.

1994-1997 Delegado docente suplente al Consejo de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

## Información adicional

### Distinciones

2012- Delegado de la Facultad de Ciencias al Consejo Regional de Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Uruguay.

2018-2022 Delegado de la Facultad de Ciencias a la Comisión de Cuenca del Río Negro

2017-2019 Delegado de la Facultad de Ciencias al Centro Tecnológico del Agua (ANII)

2002-2007 Investigador PEDECIBA

### Proyectos de investigación

2023 Participación en encuestas a docentes para proyectos de investigación en Cs. Sociales, como "Corresponsabilidad en los cuidados: el eslabón perdido en la carrera docente universitaria?", I+D CSIC (2022), y otros.

2023 Selección y validación de sitios de referencia en la cuenca alta del río Negro para la evaluación de la calidad ambiental de arroyos vadeables. Tutor del Proy. CSIC Iniciación a la Investigación presentado por Manuel Castro.

2022 Monitoreo de Biodiversidad del Complejo Industrial San Pedro, río Yi, Durazno. Presentado.

2022 CSIC I+D Evaluación de la calidad ambiental de arroyos de referencia en la cuenca del Río Negro. No financiado.

2020 CSIC I+D Evaluación de la calidad ambiental de arroyos de referencia en la cuenca del Río Negro. Evaluado "muy positivamente," no financiado por falta de fondos.

2019-21 Addenda al Convenio entre la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE) y la Universidad de la República (IMFIA, FI) para llevar adelante monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Concluido

2019-21. Proyecto CSIC-PAIE: Efectos de las aguas contaminadas sobre el molusco invasor *Limnoperna fortunei* en el Río Negro (Paso de los Toros, Uruguay) Garreta C et al. Tutor. Concluido

2018 Castro M & R Arocena. Bioevaluación de la calidad ecológica de un gran río pampásico (Río Negro, Uruguay) en una zona de influencia urbana y eventual emplazamiento de una fábrica de celulosa. CSIC I+D. Concluido

2014-19 Arocena R & S Bonilla. Convenio entre la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE) y la Universidad de la República (IMFIA, FI) para llevar adelante monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre. Concluido

2018 Eguren G, M Castro, R Arocena. Macroinvertebrados como indicadores de calidad del agua en cuencas agrícolas de Salto. INNOVAGRO. Presentado. No financiado

2017 Bonilla S, Arocena R, Conde D, Chalar G & Aubriot L. Fortalecimiento de la Gestión en la cuenca del río Negro. Convenio con DINAMA. Presentado. No financiado

2017 EutroRisk. Assesment of eutrophication and new tools for surface water monitoring in Rio Negro basin SYKE (Ministerio de Medio Ambiente de Finlandia)- SECCION LIMNOLOGIA. DINAMA. Presentado. No financiado

2016. Eren Turak et al. Freshwater Biodiversity Observation Network (FW BON) Purpose and Proposed Activities for 2017-19, Draft 15 Dec 2016

2016 Arocena R, Morelli E, Verdi A, Chalar G, Gonzalez I. Evaluación integral del efecto de la forestación en los arroyos de Uruguay. Fondo sectorial de innovación industrial? ANII UPM.

Desafío: La Forestación y el Agua.

2014-2019: CONVENIO PUNTA DEL TIGRE UTE-IMFIA-LIMNOLOGIA: Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre.

2014-2017 Convenio de Cooperación Técnica y Científica entre el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (DINAMA) y La Universidad de la República (Facultad de Ciencias) para la Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitoreo: Cuenca del Río Negro

2014 Arocena, R, G. Chalar, C. Perdomo, F. Quintans, P. Barreto, Ch. Lucas, V. Piñeyro, P. García, M. Mannise, & M. Piñeyro. Ecología, evaluación y preservación de los ecosistemas fluviales. Propuesta para la consolidación y desarrollo del Grupo de Investigación 302 en Ecología Fluvial (CSIC)

2013 Piñeyro M, G Chalar & R Arocena. Tratamiento de efluente de tambos de pequeño y mediano porte. Fondo Sectorial Innovagro ANII.

2012 Arocena, R & D Antoniades. Efectos sobre un arroyo de llanura de las actividades agropecuarias efectuadas en su cuenca: un estudio de caso. (presentado CSIC I+D, no financiado)

2009 ? 2012 Mitigación del impacto de la lechería en la calidad de agua de la cuenca lechera del embalse Paso Severino (FPTA 179, INIA)

2008 Arocena, R & G. Chalar. Definición de Sitios de Referencia de Calidad del Agua mediante la Aplicación del Modelo RIVPACS en Arroyos de la Cuenca del Río Santa Lucía (presentado CSIC I+D, aprobado, no financiado)

2006 ? 2008 Convenio de Cooperación Técnica y Científica entre el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (DINAMA) y La Universidad de la República (Facultad De Ciencias) para la Evaluación Ecológica de Cursos de Agua y Biomonitorio: Cuenca del río Santa Lucía.

2006 ? 2007 Convenio DINASA-UdelaR: Bases Para Establecer Un Plan De Monitoreo Nacional De Recursos Hidricos

2006 Bio-monitoreo de la calidad ambiental en el sistema fluvial del bajo Río Santa Lucía (presentado PDT, financiable, no financiado)

2005 Optimización del uso del suelo para minimizar el proceso de eutrofización en 5 lagunas costeras de Uruguay. (CSIC I+D 4)

2004 Tipología Geoquímica y Biológica de las Aguas Fluviales y su Relación con la Cuenca de Drenaje (presentado FCE, no financiado)

2004 Desarrollo de un sistema de bioindicadores de impacto ambiental en la zona uruguaya de influencia del puente Bs. As. ? Colonia (presentado PDT, no financiado)

2003 Efecto de la herbivoría y bentivoría de aves acuáticas sobre la estructura de la comunidad de bentos e hidrófitas sumergidas de la Laguna de Rocha (presentado PDT, no financiado)

2002 Desarrollo de un sistema de Biomonitorio de calidad de agua en ríos y arroyos pampásicos del Uruguay (presentado PDT, no financiado)

2002 Estructura de las asociaciones de invertebrados bentónicos del Río de la Plata y su Frente Marítimo (R Arocena - JL Giménez). En "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats" (FREPLATA: PNUD/GEF/RLA/99/G31)

2001 Arocena, R & L. Giménez. Productores secundarios del bentos y necton de la Laguna de Rocha: composición, dinámica y relaciones tróficas (presentado FCE, no financiado)

2000 Hidrología de un sistema fluvial pampásico costero (Arroyo Rocha): su relación con la cuenca y sus efectos limnológicos (presentado FCE, no financiado)

1998 - Efectos del desarrollo eutrófico de hidrófitas sumersas en la biodiversidad del fitoplancton y el zoobentos de una laguna costera (Laguna de Rocha). (CONICYT 4052) (R. Arocena ? D. Conde)

1995 Calidad de agua en la Lag. de Rocha: rol de sus principales afluentes. (PROBIDES)

1993-95 Efectos de la eutrofización cultural sobre la dinámica del zoobentos de la laguna de Rocha mediante el uso de limnocorales. (CSIC Iniciación a la Investigación)

1989-91 El macrozoobentos del arroyo Toledo y su relación con los procesos de contaminación y autodepuración. PEDECIBA (Tesis Maestría)

1987-91 Calidad del agua en el arroyo Toledo - Carrasco. Aspectos físico-químicos, macrófitas y zoobentos (Fac. Humanidades y Ciencias) (R. Arocena, W. Pintos) (31/03/2013)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>147</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	32
Completo	32
<b>Trabajos en eventos</b>	72
<b>Libros y Capítulos</b>	20
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	16
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	3
<b>Documentos de trabajo</b>	20

Completo	20
<b>Otros tipos</b>	7
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de publicaciones	24
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>18</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	12
Tesis/Monografía de grado	9
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1