



GERMÁN AZCUNE  
COLOMBO

Lic.



[gazcune@cure.edu.uy](mailto:gazcune@cure.edu.uy)

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 25/02/2026  
Última actualización: 25/02/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Desarrollo Tecnológico

Dirección: Ruta 15 y Ruta 9 / 27000

País: Uruguay / Rocha / Rocha

Teléfono: (4472) 7001 / 382

Correo electrónico/Sitio Web: [gazcune@cure.edu.uy](mailto:gazcune@cure.edu.uy) <http://www.gdmea.cure.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (2019 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Reconstrucción paleoambiental y evaluación de la tendencia histórica de contaminantes en un sistema léntico de la zona este del Uruguay.

Tutor/es: Laura Fornaro y Andrés Pérez

Descripción del título obtenido: Doctor en Química

Obtención del título: 2025

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

#### GRADO

##### Licenciatura en Química (2006 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio y caracterización del perfil alcaloideo de Ephedra tweediana (Fisch et C.A.May., emend. J.H.Hunz.)

Tutor/es: Álvaro Vázquez

Obtención del título: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### PREGRADO

##### Bachiller en Química (2006 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2016

#### TÉCNICO

##### Analista en Marketing (2008 - 2009)

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Administración y Ciencias Sociales , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Reactivación del Club Balneario Solís  
Tutor/es: Ing. Gustavo Rubinsztein  
Obtención del título: 2009  
Palabras Clave: Marketing - Mercadotecnia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

## PASAJE A DOCTORADO

### MAESTRÍA

#### Maestria en Química (2017 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Reconstrucción paleoambiental y su correlación con contaminantes orgánicos persistentes en un sistema léntico de la zona este del Uruguay  
Tutor/es: Laura Fornaro, Andrés Pérez y Felipe García Rodríguez

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Curso conjunto de formación de Antárticos - Etapa técnica polar (08/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comando Conjunto Antártico , Argentina  
564 horas

##### Taller Regional Virtual para el ?Desarrollo de la estrategia regional para el uso de sedimentos en la reconstrucción histórica de la contaminación por microplásticos en zonas costeras? (05/2022 - 05/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Organismo Internacional de Energía Atómica , Mónaco  
12 horas

##### Aprendizaje basado en proyectos (03/2020 - 05/2020)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Fundación Telefónica , Uruguay  
40 horas

Palabras Clave: Formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Formación docente

##### Actualization in analytical strategies for the measurement of different chemical markers in food matrices using UPLC-MS/ORBITRAP. Theory and applications (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
6 horas

##### Training Course in Luminescence Dating (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NUTECH , Dinamarca  
72 horas

Palabras Clave: Datación Luminiscencia

##### Actualización en EVA para docentes CURE - 2017 (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
30 horas

##### Análisis térmico: fundamentos y aplicaciones (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
14 horas

**Jornadas de Protección Radiológica (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
8 horas

**Herramientas para la evaluación de la calidad del agua (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
24 horas

**Geoquímica e Geocronología em ambientes lagunares e marinhos (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
45 horas

**Introducción a la gestión de las áreas protegidas en Uruguay (01/2014 - 01/2014)**

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

**Utilización del Infrarrojo Cercano aplicado a la investigación y la industria (01/2014 - 01/2014)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Biocer S.A. , Uruguay  
8 horas

**Curso Teórico Práctico de Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Perkin Elmer ARGENTINA , Argentina  
24 horas

**Curso Teórico Práctico de Espectroscopía UV Visible (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Perkin Elmer ARGENTINA , Argentina  
16 horas

**Curso Educación Permanente Aceros (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
24 horas

**Curso Introducción a la Bioquímica (01/2005 - 01/2005)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Educación primaria y secundaria privada / Escuela y Liceo Elbio Fernández , Uruguay

**Curso Introducción a la Farmacología (01/2005 - 01/2005)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Educación primaria y secundaria privada / Escuela y Liceo Elbio Fernández , Uruguay

**Operador PC Profesional (01/2001 - 01/2001)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Instituto High Class , Uruguay

**Operador PC Windows (01/2000 - 01/2000)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Instituto High Class , Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Interregional Training Course on the Protocols and Quality Concepts for Monitoring Polycyclic Aromatic Hydrocarbon in the Marine Environment Using Isotopic Techniques (2025)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Organización Internacional de Energía Atómica, Costa Rica  
Alcance geográfico: Internacional

**9° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI) (2025)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: PEDECIBA - Universidad de la República, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**I Encuentro Interdisciplinario de jóvenes investigadores: Aplicaciones pacíficas de las técnicas nucleares en Uruguay (2025)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**17th International Conference on Medical Geology & 13th International Symposium on Environmental Geochemistry (2025)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidade de Aveiro, Portugal  
Alcance geográfico: Internacional

**Workshop on Harmonisation of Analytical Protocols and Quality Concepts for Monitoring Polycyclic Aromatic Hydrocarbon in the Marine Environment Using Isotopic Techniques (2025)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IAEA - INVEMAR, Colombia  
Alcance geográfico: Internacional

**La IA como herramienta para el trabajo de aula (2024)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: ANEP, Uruguay  
Alcance geográfico: Regional

**Different Perspectives and Strategies for Liquid Chromatography Peak Capacity Optimization and Method Development (2024)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Avantor, Estados Unidos  
Alcance geográfico: Internacional

**8° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay  
Alcance geográfico: Regional

**Joint Conference of International Symposium on Environment and Health, International Conference on Environmental Pollution and Health, and International Symposium on Environmental Geochemistry, on Environment and Health (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Galway, Jinan University, and The Geographical Society of China, Irlanda  
Alcance geográfico: Internacional

**SCAR ImPACT/ POLEMP International Workshop - International Workshop on Monitoring Chemical Pollution in Antarctica (2024)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: University of Siena, University of Genoa, German Environment Agency, and Helmholtz-Zentrum Hereon, Italia  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Antártida Contaminación química monitoreo Contaminantes orgánicos persistentes Contaminantes Emergentes

**Regional Workshop on Dating of Sediment Cores Using the 210Pb Method (2023)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IAEA - UNAM, México  
Alcance geográfico: Regional

**Regional Workshop on Consolidation of Project Results and Outreach Plan (2023)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IAEA - Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Cuba  
Alcance geográfico: Regional

**SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SETAC Latin America, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**Taller Regional Virtual para el Desarrollo de la estrategia regional para el uso de sedimentos en la reconstrucción histórica de la contaminación por microplásticos en zonas costeras? (2022)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IAEA - UNAM, México  
Alcance geográfico: Regional

**Jornadas de Ciencia Antártica (2022)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**VII Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay

**RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS - RAFA (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Chemistry and Technology (Prague), Czech Republic and Wageningen Food Safety Research and Wageningen University & Research (The Netherlands), República Checa

**Workshop Aplicaciones de la Espectrometría de Masas (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Bruker, Brasil

**XIX Jornadas Académicas RETEMA (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Red Temática de Medio Ambiente, Uruguay

**VI Jornadas de Estadística Aplicada (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

**2nd International (online) Conference on Contaminated Sediments (CONTASED 2021) (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Bern, Suiza

**8th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW 8) (2021)**

Tipo: Congreso

**LATAM Life Science Expo (2021)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Merck LATAM, Uruguay

**V Jornadas de Estadística Aplicada (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red Latinoamericana para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina y Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

**Gestión de Ideas en Equipos Interdisciplinarios - SEMINARIO EN CLAVE INTER 2017 (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario - UdelaR, Uruguay

**Pensamiento de Diseño: Un lenguaje común para la colaboración - SEMINARIO EN CLAVE INTER 2017 (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario - UdelaR, Uruguay

**Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

**5° Encuentro Nacional de Química (ENAIQUI 5) (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Pedeciba Química, Uruguay

**9° Congreso Argentino de Química Analítica (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Química Analítica y Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

**8° Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2017)**

Tipo: Encuentro

**III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

**FAO/IAEA Regional Workshop & Meeting on "Emerging Contaminants" (2016)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA), Uruguay

**Eighth International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material (NORM VIII) (2016)**

Tipo: Congreso

**XXIV Jornadas Jóvenes Investigadores (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Brasil

#### **4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Tipo: Congreso

#### **III Jornadas de Estadística Aplicada (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Polo de Desarrollo Universitario Modelización y Análisis de Recursos Naturales (CURE, UdelaR) y Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL, FIng, UdelaR), Uruguay

#### **4° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 4) (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay

#### **TEM de alta resolución JEOL 2100 - aplicaciones interdisciplinarias y en el sector productivo (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este (CURE) Sede Rocha, Uruguay

#### **II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)**

Tipo: Congreso

#### **II Jornadas de Estadística Aplicada (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Polo de Desarrollo Universitario Modelización y Análisis de Recursos Naturales (CURE, UdelaR) y Laboratorio de Probabilidad y Estadística (IMERL, FIng, UdelaR), Uruguay

#### **Actualización en HPLC/UHPLC (2014)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agilent Technologies, Uruguay

#### **3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

Tipo: Congreso

#### **ENAQUI 3.0 (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay

#### **XIV SEMINARIO DE ENERGÍA - AUGM "Energías renovables en la región" (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Uruguay

#### **3° Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas Alimentos y Medio Ambiente (2011)**

Tipo: Congreso

#### **Certificate of Competency in English (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: The University of Michigan, Estados Unidos

#### **XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (2008)**

Tipo: Congreso

#### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **Autorización individual para Investigación y Docencia con equipos generadores de radiaciones ionizantes y materiales radioactivos de la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección, Ministerio de Industria, Energía y Minería (2020)**

Uruguay

Palabras Clave: Radioprotección Autorización individual Radioactividad

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales /Ingeniería de los Materiales

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Analítica /Contaminantes Orgánicos

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Contaminación Radioactiva Ambiental y Radioecología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geociencias multidisciplinaria /Reconstrucción paleoambiental

## **Actuación profesional**

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

Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2023 - a la fecha) Trabajo relevante**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2022 - 03/2023) Trabajo relevante**

Asistente 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/2022 - 04/2022) Trabajo relevante**

40 horas semanales  
Efectivo 30 horas del Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 30 a 40 horas por el Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2021 - 12/2021)**

48 horas semanales  
Efectivo 30 horas del Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 30 a 40 horas por el Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 40 a 48 horas por el Ciclo Inicial Optativo - Ciencia y Tecnología

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/2020 - 12/2021)**

40 horas semanales  
Efectivo 30 horas del Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 30 a 40 horas por el Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/2018 - 03/2020)**

57 horas semanales  
Efectivo 30 horas del Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 30 a 40 horas por el Departamento de Desarrollo Tecnológico Extensión de 40 a 57 horas por proyecto Iniciación CSIC, Modalidad 1, ?Tendencia histórica de pesticidas organoclorados en el Paisaje Protegido Laguna de Rocha?  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2016 - 03/2018)**

40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2015 - 12/2015)**

40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (06/2015 - 09/2015)**

35 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/2015 - 06/2015)**

35 horas semanales  
Cargo por Facultad de Química, ejecutado por FUNDAQUIM, con totalidad del horario en CURE - Rocha  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Otro (10/2014 - 04/2015)**

27 horas semanales  
Cargo por Facultad de Química, ejecutado por FUNDAQUIM, con totalidad del horario en CURE - Rocha  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Otro (05/2013 - 09/2014)**

30 horas semanales  
Estas 30 horas corresponden a las 30 horas del cargo interino G1 del Proyecto ANII\_FSE\_1\_2011\_6771. Se tiene este vínculo con el CURE debido a que la Institución Proponente del mencionado Proyecto es el CURE y FUNDAQUIM es quien ejecuta la parte financiera.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Contaminación Radiactiva Ambiental (10/2014 - a la fecha )**

Estudio compartimental de contaminación radiactiva ambiental. Radioecología

10 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este (CURE) Sede Rocha, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Integrante del equipo

Equipo: Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ , L. FORNARO , Ana Lía NOGUERA ROCHA

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

#### **Contaminación Ambiental (10/2015 - a la fecha )**

Monitoreo de contaminación en compartimentos (suelo, agua, flora y fauna) de interés en los efectos sobre el habitantes y medio ambiente de la zona Este del País

20 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este (CURE) Sede Rocha, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Integrante del equipo

Equipo: M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , A. PÉREZ , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **Macroalgas Marinas del Uruguay (07/2016 - a la fecha )**

Las macroalgas son fundamentales para el funcionamiento de los sistemas costeros. Proporcionan alimento y refugio a diversos animales y modulan los ciclos de nutrientes. Son muy sensibles a los cambios ambientales (i.e. nivel del mar, salinidad) y algunas especies exóticas son invasoras. La costa Atlántica de Uruguay es clave para la biogeografía regional de las macroalgas ya que es una zona de transición entre la ficoflora subtropical y subantártica. Sin embargo, a diferencia de lo que ocurre en el resto de la región, el conocimiento de las macroalgas en Uruguay es limitado. Este conocimiento es clave para la creación y desarrollo de una línea de base para su manejo, para la evaluación del impacto ambiental de megaemprendimientos, el avance de especies invasoras y el análisis de los efectos de los cambios climáticos, por ejemplo en el nivel del agua. El estudio de su dinámica es imprescindible a la hora de formular los planes de extracción que aseguren una adecuada gestión de estos recursos. Así mismo, el análisis de los mecanismos ecológicos a escalas locales será fundamental para entender los procesos a nivel regional y global que explican la diversidad y ecología de estos organismos.

1 hora semanales

Centro Universitario Regional del Este , Integrante del equipo

Equipo: G. FABIANO , M. ZABALETA , M. LAPORTA , V. VIDAL , C. KRUK , L. GONZÁLEZ , G. VÉLEZ RUBIO , F. SCARABINO

#### **Reconstrucción Paleoambiental (02/2017 - a la fecha )**

Reconstrucción de paleoambientes mediante paleolimnología, y correlación de dichos ambientes con impactos antrópicos (contaminación)

Fundamental

27 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: G. AZCUNE , GARCIA-RODRIGUEZ, F , FORNARO, L. , PÉREZ-PARADA A.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

#### **Geocronología (02/2017 - a la fecha )**

Geocronología de sedimentos por 210-Pb/137-Cs Geocronología por luminiscencia térmicamente (TL) y ópticamente estimulada (OSL)

Fundamental

10 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico, y Programa de

Desarrollo Universitario Geociencias del Holoceno , Coordinador o Responsable  
Equipo: G. AZCUNE , Capdepon, I. , A. NOGUERA , C. BAÑOBRE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /

#### **Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (05/2013 - 09/2014 )**

Se estudia la construcción de celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas mediante la deposición por spin coating de polímeros donadores de electrones como por ejemplo (P3HT, MEH-PPV, PCPDTBT, etc) con nanocristales de semiconductores compuestos como aceptores de electrones. Estas celdas solares son caracterizadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, y, bajo iluminación del espectro global con simulador solar Clase AAA AM1.5 se determina su voltaje en circuito abierto, densidad de corriente en cortocircuito. Además se determina su eficiencia cuántica interna (IQE), eficiencia cuántica externa (EQE) y eficiencia de conversión de potencia (PCE)).

32 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos , Integrante del equipo

Equipo: I. AGUIAR , L. FORNARO , M. PÉREZ BARTHABURU , M. MOMBRÚ , I. GALAIN , A. CÁRDENAS , H. BENTOS PEREIRA , L. BETHENCOURT , A. NOGUERA , M. RODRÍGUEZ CHIARANZA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

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

##### **Departamento de Desarrollo Tecnológico (08/2014 - a la fecha)**

40 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este (CURE) Sede Rocha , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (GDMEA)

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , I. AGUIAR , M. MOMBRÚ , I. GALAIN , H. BENTOS PEREIRA , C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , A. OLIVERA , A. PÉREZ , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , M. PÉREZ BARTHABURU , R. KEUCKERIAN , L. BETHENCOURT , M. DÍAZ

##### **Dinámica espacio-temporal de las turberas de la Laguna Negra como herramienta para el diagnóstico de su estado actual de conservación y sostenibilidad futura (04/2023 - a la fecha)**

Las turberas constituyen archivos paleoambientales de altísimo valor, pues permiten analizar la variabilidad ecológica de largo plazo con alto grado de detalle. En el actual escenario de cambio climático global, su papel en el secuestro de carbono orgánico del suelo (COS), en la regulación hídrica y en el mantenimiento de la biodiversidad justifican la necesidad de su estudio y conservación. En Uruguay la superficie de turberas se ha reducido debido al drenaje artificial de las tierras anegadas, por la intensificación agrícola, y la valoración negativa de estos ambientes desde una mirada productiva tradicional. Hoy quedan remanentes de una superficie original mayor, la cual ocurría asociada a humedales y/o a lo largo y ancho de muchos ríos y arroyos del país. En la Laguna Negra se cuenta con la mayor superficie de turbera de la región este, a pesar de que un relevamiento reciente del Ministerio de Ambiente constató la pérdida de decenas de hectáreas en los últimos 50 años, alertando sobre la necesidad de aunar esfuerzos para su conservación. En este proyecto se propone generar el conocimiento de línea de base necesario para la gestión sostenible de las turberas de la Laguna Negra y sistema de humedales asociados, antes de que su estado de conservación trascienda el umbral de no retorno. Para ello, se completará el diagnóstico sobre su funcionalidad actual, aportando a la cuantificación de la reserva de COS y a la estimación de las pérdidas asociadas a los cambios del uso de la tierra recientes. Por medio del análisis paleoecológico multidisciplinario, que incluirá el estudio de secuencias sedimentarias obtenidas en las turberas, se indagará cuándo y cómo se originó el sistema y cuáles fueron las variables medioambientales más importantes en su desarrollo. Estos análisis proveerán resultados cuantitativos, como las estimaciones de las tasas de acumulación de turba y sus posibles variaciones en la escala milenaria,

centenaria o inter-decadal, incluyendo el efecto de las variables bióticas (patrones de biodiversidad y sucesionales de las comunidades formadores de turba) y abióticas (cambios climáticos y ocurrencia de fuegos). Con los resultados obtenidos se describirá y analizará la dinámica espacio-temporal de las turberas frente a los cambios ambientales, lo que permitirá obtener conclusiones sobre su estabilidad. La información recabada será analizada a la luz de las presiones contemporáneas a las que están sometidos estos sistemas, con miras a aportar recomendaciones para la gestión responsable de su conservación.

5 horas semanales

CURE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: INDA, H. (Responsable), Leal (Responsable), DEL PUERTO, L., Stutz, S., GHIONE, S., MARTÍNEZ-BLANCO, X., Montoya, J. V., G. AZCUNE, M. RODRIGUEZ, F. SCARABINO, MERCEDES RIVAS, Suárez, D.

Palabras clave: turberas de Laguna Negra paleoecología secuestro de CO<sub>2</sub> cambios climáticos cambios de uso de la tierra

### **Strengthening Ocean Health for Sustainable Development: A Global Approach Using Nuclear and Isotopic Techniques (01/2024 - a la fecha)**

As a part of the 2024-2025 TC project cycle, the project INT7022, "Strengthening Ocean Health for Sustainable Development: A Global Approach Using Nuclear and Isotopic Techniques" has been approved for implementation. The project will start officially on 1 January 2024, for a four-year duration, under field of activity 17, marine, terrestrial, and coastal environments, contributing towards UN Sustainable Development Goals (SDG) 13, "Climate Action", 14, "Life Below Water", and 17, "Partnerships for the Goals". With over 70 per cent of the Earth's surface covered by oceans, they are vital to maintaining livelihoods by providing food, regulating global climate, and preserving biodiversity. With threats such as pollution from radioactive and non-radioactive contaminants, climate change, acidification and deoxygenation affecting marine life, food security and human health, the attainment of SDGs relating to ocean health remain in question. There is a lack of scientifically validated data relating to factors of ocean deterioration. Due to this, decision makers cannot adopt appropriate policies and employ actions that will ensure sustainability. To achieve universal knowledge on the state of the world's oceans, the use of nuclear and isotopic techniques can help identify and understand the dynamics and effects of pollution, improving evidence-based decision making for marine pollution management. This TC project presents a unique opportunity for countries to build capacity to monitor various pollutants including, mercury, hydrocarbons, radionuclides levels of marine biotoxins in marine organisms, particularly ciguatoxins (CTXs) ocean acidification, its impact on marine ecosystems; inventories of carbon sequestration by marine ecosystems and its impact on climate change; and establish a baseline data to assess impacts of oil spills and accidental releases of radioactivity.

5 horas semanales

Organización Internacional de Energía Atómica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Organización Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE, MARTÍNEZ GOICOECHEA A., Valentina Amaral, C. BAÑOBRE, A. NOGUERA

### **Contributing to the Global Monitoring of Marine Plastic Pollution under the IAEA Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics) Initiative (INT7021) (01/2024 - a la fecha)**

The marine component of the IAEA NUTEC Plastics initiative aims to develop and mainstream the contribution of nuclear technology to the knowledge on sources, distribution, trends, transport, bioaccumulation, and the impacts of micro and nano plastics in the marine environment. The project INT7021 "Contributing to the Global Monitoring of Marine Plastic Pollution under the IAEA Nuclear Technology for Controlling Plastic Pollution (NUTEC Plastics) Initiative" was approved for the period 2024-2027 to support Member States in integrating nuclear techniques in their efforts to address challenges of marine plastic pollution. This interregional project will contribute to build capacities in a network of laboratories around the world to monitor microplastics abundance and trends through agreed protocols, exchange of data, knowledge and best practices in this area.

5 horas semanales

Organización Internacional de Energía Atómica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Organización Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE , LOZOYA JP , C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , TEIXEIRA DE MELLO, F.

**Strengthening Regional Capabilities on the Application of Nuclear and Isotopic Techniques to Increase Knowledge about Stressors that Affect Marine and Coastal Sustainable Management (ARCAL CLXXXIX) - RLA7028 (01/2024 - a la fecha)**

The marine and coastal territory constitutes one of the main axes of economic development in the region and a high-value natural heritage. Despite the benefits of these ecosystems, deterioration of marine and coastal zone is taking place. Within the Regional plans such as ARCAL Regional Strategic Profile for Latin America and the Caribbean 2016-2021, and the ARCAL 2030 Agenda, some environmental issues and priorities as conservation and sustainable use of the oceans, seas and marine resources, have been identified. These issues need to be addressed collectively and urgently. The project seeks to further strengthen capacities to address different stressors that are of priority: ocean acidification, harmful algal blooms, marine pollution and eutrophication, with the approach to establish standardized methodologies, to strengthen capacities of laboratories that have basic capacities while promoting reference marine laboratories with lead expertise and analytical capacity to support other laboratories in LAC. In line with the IAEA NUTEC Plastics initiative, the project will also cover capacity building to implement microplastics monitoring programmes in LAC. Also, it is expected to create a mechanism to effectively manage environmental emergencies in the region marine-coastal environment. A new area of work related to the assessment of carbon inventories and sequestration in blue carbon (BC) ecosystems using nuclear and isotopic will be introduced. Finally, the project will support REMARCO network to ensure that evidence-based data is channelled to decision makers and used to contribute to SDG 14. Nuclear and isotopic techniques such as alpha and gamma spectrometry, RBA, RaDeCC, RAD-7, UPLC-MS/MS, GC-MS/MS, micro-FTIR, and others, will play an essential role to monitor contaminants, trace the origin and changes in contamination, and identify, quantify and evaluate the impact of anthropogenic sources on ecosystems.

5 horas semanales

Organización Internacional de Energía Atómica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Organización Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE , MARTÍNEZ GOICOECHEA A , Valentina Amaral , C. BAÑOBRE , A. NOGUERA

**El bosque indígena de cerritos de indios: agencia humana, dinámica sucesional y viabilidad futura bajo diferentes escenarios ecológicos y socio-productivos (04/2025 - a la fecha)**

Código: 22520240100718UD En la última década, esfuerzos interdisciplinarios en las tierras bajas del sudeste de Uruguay han aportado evidencias sobre prácticas precoloniales de manejo ambiental que ponen de manifiesto la antigua influencia humana en la diversidad socioambiental de la región. En tal sentido, en la región de India Muerta se ha develado una relación entre la presencia de estructuras antrópicas en tierra (cerritos de indios) y sus particulares condiciones edáficas, ecológicas y topográficas con la ocurrencia de un tipo particular de formación boscosa nativa. Dado el carácter único de esta comunidad vegetal que resulta además la primera evidencia irrefutable de herencia ecológica de manejo humano milenaria del medio, se dará continuidad a estudios precedentes con el énfasis en el conocimiento de las dinámicas pasadas y actuales para asistir a la gestión informada para su puesta en valor y conservación. La estrategia involucra la aproximación desde la escala espacial de paisaje hasta aquella local, que involucra a las comunidades desarrolladas en cerritos individuales, incluyendo el análisis cuantitativo de la contribución de los cerritos a la complejidad paisajística, afinando la caracterización de las variables que se asocian con estos antiguos sustratos antrópicos y unidades ambientales vecinas, y profundizando en el conocimiento sobre su dinámica ecológica actual. Para tal fin, se indagará, a través de un abordaje que combina conceptos, métodos y técnicas de Arqueología, Botánica y Ecología, en aspectos que incluyen conocer si estas formaciones boscosas estuvieron presentes en el pasado, en otros momentos del proceso constructivo de los cerritos, su extensión actual y principales amenazas respecto a usos actuales del territorio. Por otra parte, se abordará la estructura y dinámica de estas formaciones, a partir de nuevos relevamientos botánicos, incorporando relevamientos

taxonómicos, de altura, diámetro y edad. En este sentido, se pretende dar luz sobre procesos que operan en distintas escalas temporales: desde aquellos que están ocurriendo en el presente, bajo distintos escenarios ecológicos y socio-productivos, hasta aquellos que ocurrieron en el pasado. La meta última de este proyecto es comprender mejor y valorar a los bosques de cerritos desde múltiples dimensiones, como herencia de sociedades precolombinas y como legado para la diversidad biológica actual, a partir de los cuales construir la sustentabilidad ecológica, resaltando su importancia material e inmaterial para el presente y en futuro.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE , INDA, H. (Responsable) , Leal (Responsable) , DEL PUERTO, L. ,

BORTOLOTTO N. , Fagúndez-Pachón C. , MAZZEO, N. , Suárez, D , C. GIANOTTI , LUCAS, C.M. ,

MERCEDES RIVAS , FEIJOO M. , M. RODRIGUEZ

### **Evaluación de Contaminantes Emergentes y Efectos Ecotoxicológicos en Efluentes de la BCAA y Cuerpos de Agua Receptores (11/2025 - a la fecha)**

Código: FSIA\_1\_2024\_1\_184878 El proyecto evalúa la presencia e impacto de contaminantes emergentes (CEs) en los efluentes de la Base Científica Antártica Artigas (BCAA) y cuerpos de agua receptores, como la cañada AINA y la bahía Collins. Estos contaminantes incluyen productos farmacéuticos, cosméticos, disruptores endocrinos y material genético de microorganismos, los cuales pueden alterar los ecosistemas polares incluso en bajas concentraciones. La Antártida es un entorno extremo con condiciones únicas, por lo que los efectos de los CEs pueden ser especialmente significativos. Su persistencia en ambientes fríos y bioacumulación en la red trófica generan preocupación sobre sus impactos a largo plazo. Para abordar esta problemática ambiental de manera integral, se empleará un enfoque interdisciplinario que combinará técnicas analíticas avanzadas y estudios ecotoxicológicos. Se utilizará un abanico de indicadores de contaminación para evaluar la presencia, concentración y efectos de los CEs, integrando metodologías como cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas tandem (LC-MS/MS) y espectrometría de alta resolución (HRMS). En paralelo, se aplicarán bioensayos in vivo, in vitro y genéticos, incluyendo pruebas de toxicidad en microcrustáceos antárticos autóctonos y ensayos de actividad estrogénica mediante el bioensayo YES (Yeast Estrogen Screen). Además, se estudiará la presencia de genes de resistencia a antibióticos para comprender la adaptación de comunidades microbianas y su potencial diseminación. Los resultados permitirán identificar los CEs presentes, sus concentraciones y efectos a distintos niveles de organización biológica. Más allá de caracterizar la situación actual, este conocimiento proporcionará bases científicas para optimizar el tratamiento de aguas residuales, regular el uso de sustancias contaminantes en la BCAA y diseñar estrategias de conservación ambiental. En un contexto de creciente presión sobre los ecosistemas polares, este estudio contribuirá a fortalecer la gestión ambiental en la Antártida, promoviendo medidas que minimicen el impacto de las actividades humanas en una de las regiones más vulnerables del planeta.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE (Responsable) , PÉREZ-PARADA A. (Responsable) , GARCÍA-ALONSO J , M.

BENZO , Elisa Dalmas , Krojmal, E. , LACEROT, G. , LUCIA PAREJA , Alana Caraballo , González, M.

Belén , BUSCHIAZZO, M.

Palabras clave: Contaminantes Emergentes Antártida Gestión Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Química Analítica Ambiental y Ecotoxicología

### **Integración transdisciplinaria de saberes para la gestión sostenible del suelo en la región este de Uruguay (01/2026 - a la fecha)**

La propuesta presentada propone un trabajo interdisciplinario en el campo de la etnoedafología integrando disciplinas diversas como antropología, biología, química y agronomía. Este enfoque busca conectar los conocimientos académicos con las perspectivas y saberes ancestrales de las comunidades campesinas, lo que abre un campo de integración entre las ciencias formales y las tradiciones locales. Plantean una serie de objetivos claros y bien fundamentados que se traducen en actividades concretas de relevamiento y análisis del suelo y la creación de una red colaborativa en el territorio. Los responsables y el equipo cuentan con trayectoria para poder llevar adelante la propuesta. El cronograma y presupuesto presentados están orientados a la ejecución de las actividades planteadas. Se proponen contratar un grado 1 y el resto del dinero es para el desarrollo de las actividades. Se trata de una propuesta relevante, bien fundamentada y clara, con un equipo solvente y una sólida propuesta interdisciplinar.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DEL PUERTO, L. (Responsable) , M. RODRIGUEZ (Responsable) , G. AZCUNE , Vilaró, M., BORTOLOTTO N. , INDA, H. , Leal , Perez L. , BUENO, C , GASCUE, ANDRÉS

### **Efecto de la intensificación arrocera sobre la calidad del agua de escurrimiento y la residualidad de agroquímicos en suelo (01/2022 - 12/2025 )**

Código: FPTA 363 Uno de los mayores retos que enfrenta actualmente el sector agrícola a nivel mundial es compatibilizar las demandas por mayor productividad con la conservación de los recursos naturales, para mantener y/o restablecer la integridad ambiental. El cultivo de arroz en Uruguay se caracteriza por alternar el uso del suelo en rotación con pasturas, lo que le confiere al sistema ventajas productivas y ambientales. Sin embargo, en los últimos años se viene observando una tendencia hacia la intensificación del sistema de producción, mediante un mayor uso de insumos y una mayor frecuencia del cultivo de arroz o soja en la rotación. La evaluación del impacto de la intensificación productiva y el desarrollo de estrategias de gestión tendientes a minimizar o prevenir la degradación ambiental constituyen un desafío relevante para las próximas décadas. La presente propuesta tiene como objetivo evaluar el efecto de la intensidad de uso del suelo y de sus respectivos paquetes de manejo, sobre la calidad del agua de escurrimiento superficial. Se busca mejorar la comprensión sobre los momentos en que se dan los mayores riesgos de exportación de macronutrientes (nitrógeno y fósforo) y pesticidas en sistemas de producción de arroz y gestionar adecuadamente los riesgos ambientales. También es de interés generar conocimiento en ciertos aspectos no cubiertos hasta ahora sobre el impacto de la intensificación productiva sobre la distribución y persistencia de pesticidas en el perfil del suelo, así como sobre la acumulación de otros contaminantes (radionucleidos naturales y metales pesados). Este estudio permitirá establecer valores de referencia de línea base para estos contaminantes en suelo y trabajar sobre las correspondientes medidas de mitigación y/o prevención.

5 horas semanales

CURE , DDT

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA Treinta y Tres, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE , GUILLERMINA CANTOU (Responsable) , PÉREZ-PARADA A. , PRIMEL, E. G. , A. NOGUERA, C. BAÑOBRE , Jimena Alonso , DEL PUERTO, L.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

### **Estudio multi-compartimental de contaminantes en la Península Fildes, Isla Rey Jorge, Antártida (05/2019 - 11/2024 )**

Los contaminantes orgánicos persistentes son sustancias tóxicas desarrolladas por el hombre y como su nombre lo dice son persistentes por ser de difícil degradación. Con esta característica de persistente, se incorpora el mercurio, como el único metal líquido, capaz de trasladarse grandes distancias con las masas de aire. Esta característica hace que sean un grupo de contaminantes de

interés internacional debido al impacto que ejercen en el ambiente. Su persistencia y toxicidad sumado a que son transportados globalmente fundamentalmente por vía atmosférica y marítima hacen que los mismos estén presentes en sistemas o regiones muy aisladas geográficamente como por ejemplo la Antártida. En este contexto, este proyecto propone estudiar el transporte y destino de diversos contaminantes de prioridad internacional en el continente Antártico. La propuesta tiene por objetivo conocer y caracterizar los principales compuestos orgánicos persistentes y sus concentraciones en diferentes compartimentos ambientales (aire, sedimentos de lagunas, sedimentos marinos, agua de mar y nieve) y residuos plásticos que son originados y/o transportados hasta la Península Fildes en la Isla Rey Jorge en la Antártida. Así mismo se estudiará la concentración de mercurio en líquenes, como biomarcador de contaminación de mercurio en aire. De esta manera se pretende establecer los niveles actuales como línea de base para la generación de un programa de monitoreo para estudiar la evolución de este tipo de contaminantes en la Antártida.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE (Responsable), F. Teixeira de Mello (Responsable), PÉREZ-PARADA A. (Responsable), VENTURINI, N, N. Barboza, A. Mangarelli

Áreas de conocimiento:

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

#### **Strengthening Capacities in Marine and Coastal Environments Using Nuclear and Isotopic Techniques (RLA7025) (03/2021 - 12/2023)**

In Latin America and the Caribbean, there is insufficient knowledge of current trends of ocean acidification (OA), eutrophication, pollutants and their impacts on coastal marine ecosystems (coral reefs, fish) to address SDG indicators. In order to establish a baseline of these SDGs indicators in the Latin American and Caribbean (LAC) region, there are limitations on infrastructure and regional capacities. Current project proposes to cover the areas of Ocean Acidification, Eutrophication, HABs and Pollution by trace metals, radionuclides and microplastics. These issues are global phenomena with local and regional impacts and require regional studies. The use of radiotracers both in laboratory and field has been invaluable for understanding marine and coastal ecosystems. The high costs related to the implementation of Nuclear and Isotopic Techniques (NIT) require coordinated activities within the region, taking advantage of already existing network capacities. The project will build on the existing network that was established under previous TC regional projects, and on existing capacities strengthened in LAC in a view to continue strengthen the analytical capacities to establish a baseline in the above mentioned areas, and to strengthen human resources capacities and national coordination mechanisms in a view for more sustainable science based decision making. Proyecto internacional de la International Atomic Energy Agency (IAEA). Países participantes: Argentina, Belice, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. Agrego únicamente como miembros del equipo de trabajo a los referentes por Uruguay

5 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: G. AZCUNE, Ortega L, Valentina Amaral, Caro Ros, S., Curriel, M., MARTÍNEZ GOICOECHEA A, Escobar, G., LOZOYA JP, Miceli, A, Lucila Silva, Valiñas, V.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Metodologías modernas y evaluación del riesgo ambiental para contaminantes emergentes (04/2021 - 03/2023)**

Este proyecto plantea la generación de capacidades analíticas locales para monitorear y evaluar el

riesgo de contaminantes emergentes (CEs) en aguas de diversa calidad en Uruguay (efluentes, aguas superficiales y agua potable). Con este propósito, se desarrollarán metodologías multi-residuo (MRMs) para un grupo prioritario de CEs (incluyendo productos farmacéuticos, drogas de abuso y plaguicidas) y monoresiduo (SRMs) para diversos CEs poco estudiados como los ácidos perfluoroalquilos (PFAAs) y surfactantes catiónicos, glifosato y su metabolitos entre otros, mediante técnicas de espectrometría de masas tándem y alta resolución (MS/MS y HRMS, respectivamente). Se espera contribuir en la expansión del conocimiento de CEs complementando MRMs y SRMs. Se espera aplicar las metodologías desarrolladas a muestras obtenidas en una planta potabilizadora (pre y post tratamiento) además de efluentes de cuatro estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de los departamentos de Rocha y Canelones y en agua de cursos receptores. Estos sitios fueron seleccionados en base a antecedentes y por su importancia estratégica nacional para la potabilización de agua. Se evaluará la calidad ecotoxicológica de aguas residuales y superficiales en base a la presencia de CEs, evaluando el riesgo ambiental y realizando un esquema de priorización de riesgo. Asimismo, se desarrollará un índice de evaluación de calidad de agua, incorporando para ello criterios de presencia, concentración y efectos de los CEs presentes. La propuesta intenta fortalecer una línea de investigación en una temática de gran importancia internacional, generando conocimiento y capacidades de trabajo locales. El proyecto contempla la formación de recursos humanos y la interacción con instituciones nacionales involucradas en la gestión del agua y la toma de decisiones.

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este - Rocha , Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PÉREZ-PARADA A. (Responsable), L. PAREJA , Z. VRYZAS , J. GARCÍA REYES , GRIFFERO, L, P. FRONTERA , G. AZCUNE

Palabras clave: Contaminantes emergentes Evaluación de riesgo ambiental Espectrometría de masas

### **Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en Uruguay (04/2021 - 03/2023)**

El Fósforo (P) es un elemento esencial, clave en el crecimiento vegetal y por lo tanto uno de los tres elementos principales en fertilizantes (Nitrógeno, Fósforo y Potasio). La demanda a nivel mundial de fertilizantes fosfatados ha aumentado en los últimos años, debido a la expansión de las áreas cultivadas, al crecimiento poblacional, a los cambios en las dietas - con un aumento en el consumo de carne per cápita - y el consumo de biocombustibles. La aplicación de fertilizantes fosfatados indirectamente puede aportar elementos no deseables que sean absorbidos posteriormente por las plantas y/o por animales, estas impurezas provienen de las rocas fosfatadas y pueden ser principalmente otros minerales que no poseen fósforo en su composición, metales pesados (Cd, Hg, Pb, etc.) y radionucleidos (de las series radiactivas del 238 U - 238 U, 226 Ra, 210 Pb, 210 Po, del 232 Th - 232 Th, 228 Ra y el 40K). El Proyecto busca responder dos grandes interrogantes, conocer las concentraciones de actividades de radionucleidos naturales en los fertilizantes fosfatados más utilizados en Uruguay y su impacto radiológico, tanto en el medio ambiente como en la población. Para lograrlo se seleccionarán fertilizantes fosfatados utilizados en el país - fosforita, fosforita acidulada, superfosfato de calcio, supertriple y fosfato de amonio - y se cuantificarán las concentraciones de actividad de los radionucleidos naturales antes descritos por espectrometría gamma y alfa. Para evaluar su impacto ambiental se realizarán ensayos a nivel de laboratorio en macetas, y a nivel de campo en parcelas, para evaluar retención en suelo de los radionucleidos naturales aportados por los fertilizantes fosfatados, lixiviación por agua de riego y lluvia, así como la transferencia a cultivos seleccionados. Los radionucleidos en suelo, agua, y cultivos serán analizados por espectrometría gamma, alfa y/o conteo alfa y beta total según sus características radioquímicas, sus emisiones radiactivas y su concentración de actividad. Para evaluar el impacto en el ser Humano se determinará la dosis equivalente efectiva anual por exposición externa a la que la población puede estar expuesta debido al incremento de la concentración de radionucleidos naturales en el suelo por el uso de fertilizantes fosfatados, así como aquella a la cual están expuestos distribuidores, comerciantes y agricultores que manipulan los fertilizantes fosfatados analizados.

5 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este - Rocha , Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: A. NOGUERA (Responsable) , FORNARO, L. , G. AZCUNE , C. BAÑOBRE , H. BENTOS PEREIRA  
Palabras clave: Radiactividad natural Fertilizantes fosfatados Impacto radiológico

### **Enfoques interdisciplinarios en la reconstrucción de la interrelación humano-ambiental durante el Holoceno en el litoral del Río Uruguay (04/2021 - 03/2023 )**

Esta investigación se fundamenta en la implementación de análisis multiproxies para el reconocimiento y caracterización de los paisajes geoculturales del litoral del río Uruguay. Los actores sociales que ocuparon el área litoral del cauce medio y bajo del río durante el Holoceno, contribuyeron, a través de la gestión de los recursos naturales, en la formación y desarrollo de esos paisajes. Desde los albores de la arqueología uruguaya, el litoral del río Uruguay constituyó un área de importantes aportes al reconocimiento del poblamiento humano del sur del continente y de la evolución sociocultural de la cuenca del Río de la Plata. A ello contribuyó, el conocimiento generado por las investigaciones de la Misión de Rescate Arqueológico de Salto Grande, durante las décadas de 1970 y 1980, convocada con motivo de la construcción de la represa binacional. Los resultados de la Misión fueron reunidos, para la recreación de la prehistoria regional, en esquemas culturales. Los mismos, versaban en clasificaciones tipológicas cuyos desarrollos tecnomorfológicos evolucionaban en estadios de menor a mayor complejidad. En algunos casos, con respaldo de pocas dataciones absolutas y en otros, en forzadas secuenciaciones depositacionales. En la actualidad y producto de las investigaciones desarrolladas en el área, durante la década del 2000, los esquemas antecedentes son discutidos. Pero, continúan influyendo en las expectativas arqueológicas, las cuales, necesariamente deben estar controladas. Por un lado, por el reconocimiento, bajo nuevas técnicas, de la dinámica hidrometeorológica que imprimió e incidió en la variabilidad de los paisajes geoculturales. En este sentido, el desafío de la presente propuesta de investigación es contribuir a una nueva construcción de la historia prehispánica del área, que conciba holísticamente la dinámica paleoecológica. Por otro lado, considerando que, en dicha dinámica, la interrelación humano-ambiental jugó un rol protagónico e incidió en las trayectorias de las sociedades indígenas. En razón de ello, el proyecto se conforma por un equipo regional interdisciplinario para dar viabilidad al abordaje integral en el estudio de los procesos de continuidad y cambio cultural. El objetivo de esta conformación es abordar el continuum histórico que implica la interacción humana con los recursos, que, en algunos casos, se incorpora en nuestro presente como saberes nativos y enmarcar la historia cultural prehispánica, en procesos de extensión de rangos de acción, de conectividad interétnica y transformación antrópica del ambiente.

5 horas semanales

CURE , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTIÑEIRA, E (Responsable) , Capdepont, I. , G. AZCUNE , SÁNCHEZ BETTUCCI, L , Machado Arnaud, Alfonso , FERNÁNDEZ, GABRIELA

Palabras clave: Paisajes Geoculturales Conectividad social Saberes nativos

### **Efecto de la retracción glacial sobre la productividad y estado trófico los lagos de la Península Fildes: un enfoque paleolimnológico (09/2018 - 12/2020 )**

La paleolimnología es una ciencia interdisciplinaria que utiliza la información química, física y biológica del sedimento de cuerpos acuáticos para reconstruir sus condiciones ambientales en el pasado (paleoambientales). Así, a partir de una muestra de sedimento se pueden inferir las condiciones ambientales en distintos momentos de la historia del ecosistema. En este proyecto, se realizarán investigaciones paleolimnológicas en distintos lagos de la Península Fildes (Lago Uruguay, Lago Kitezh, Lago Ionosférico, Long Lake y Xihu Lake), con el fin de inferir las condiciones paleoambientales, especialmente la composición de la materia orgánica, el estado trófico y productividad, y las comunidades microbianas históricas. Para ello, las muestras obtenidas de los sedimentos se analizarán mediante distintos métodos para conocer: la edad de las distintas capas (datación), los procesos de sedimentación (sedimentología), la carga de materia orgánica en cada capa, la composición de las comunidades biológicas, etc. La información obtenida de todos esos

análisis permitirá reconstruir el ambiente que había en el pasado e inferir cómo influyó en los procesos ecológicos acuáticos. Al conocer lo ocurrido en el pasado podremos generar predicciones acerca del impacto que los futuros cambios podrán tener sobre los ecosistemas acuáticos de la Península Fildes. Así, teniendo como base la información anteriormente mencionada, se inferirán los cambios la sedimentación derivados los deshielos, el impacto de los cambios ambientales sobre las comunidades microbianas y por tanto sobre las condiciones tróficas de los lagos, etc. Además, se realizarán estudios de contaminantes de origen antrópico, que se correlacionarán con la reconstrucción paleoambiental generada, evaluando la influencia de los mismos en el ambiente antártico. La información científica generada será un insumo importante para la toma de decisiones en materia de gestión con fines de conservación y manejo de los lagos antárticos.

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , CURE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Cooperación

Equipo: Germán AZCUNE COLOMBO , Felipe GARCIA RODRIGUEZ (Responsable) , Claudia PICCINI FERRÍN , Daniel CARRIZO GALLARDO , TEIXEIRA, F , Juan Pablo LOZOYA AZCARATE

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

### **Tendencia histórica de pesticidas organoclorados en el Paisaje Protegido Laguna de Rocha (04/2018 - 03/2020)**

El Paisaje Protegido Laguna de Rocha desde el año 2010 forma parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) de Uruguay. En 1977 fue declarado Parque Nacional Lacustre y reserva mundial de biosfera para la UNESCO, y desde el 2015 integra el listado de humedales con relevancia internacional de la Convención Ramsar. Podemos encontrar con frecuencia pesticidas organoclorados en sedimentos de ambientes diversos, debido a su uso histórico, ya que hace algún tiempo se utilizaban indiscriminadamente tanto en la industria como en la agricultura. Además de lo anterior, está reportado su uso, aunque reducido, en países tropicales y subtropicales, para el control de la malaria. Por el hecho de tratarse de compuestos semivolátiles, éstos pueden trasladarse grandes distancias mediante transporte atmosférico, llegando incluso a lugares donde no son utilizados directamente. En sistemas acuáticos, los pesticidas organoclorados tienden a acumularse en el sedimento, debido a que suelen ser mayormente hidrofóbicos ( $Kow \gg 1$ ). Los Pesticidas Organoclorados a estudiar en el presente trabajo pertenecen al grupo de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs). Dichos pesticidas son muy estables frente a la degradación, lo que les proporciona alta persistencia. En este proyecto se realizará un estudio histórico de tendencia de pesticidas organoclorados en el Paisaje Protegido Laguna de Rocha, utilizando la Laguna de las Nutrias como indicador, para determinar la cronología y magnitud de impacto de estos compuestos en el sistema. Para esto, se deberá inferir la geocronología y tasa de sedimentación del registro sedimentario, como insumos para interpretar el pasado reciente del cuerpo de agua. La geocronología y tasa de sedimentación serán modeladas en base a medidas realizadas mediante datación por los isótopos radioactivos  $^{210}\text{Pb}$  y  $^{137}\text{Cs}$ , contrastando y validando los modelos obtenidos por datación por luminiscencia ópticamente estimulada. También analizarán los residuos de pesticidas organoclorados en la columna de sedimento, para determinar su primera aparición y la evolución histórica de dicha contaminación. La determinación de residuos de pesticidas se realizará mediante cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (GC-ECD), así como cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas (GC-MS). Se identificarán las causas y consecuencias de dichos residuos de pesticidas, para explicar los cambios históricos en sus niveles. Por último, se elaborará una estrategia de difusión de los resultados para sensibilizar a los actores sociales involucrados e informar a las autoridades pertinentes. Este proyecto, enmarcado en la tesis de postgrado de su responsable, será de suma importancia en el análisis de pesticidas a nivel país, ya que por primera vez se realizará un estudio histórico detallado de dicha contaminación desde su comienzo hasta el presente. De esta manera, se podrán establecer líneas de base y correspondencias históricas, lo que permitirá conocer información carente hasta el momento, constituyendo además un insumo para la gestión del ambiente. Se desarrollarán y perfeccionarán técnicas de datación (una sola enmarcada en el presente proyecto), las cuales hasta el momento se realizaban en el exterior, contribuyendo esto también al desarrollo de la investigación histórico-sedimentaria en el país.

17 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Germán AZCUNE COLOMBO  
Palabras clave: Datación Histórico Pesticidas Organoclorados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Mapeo de la actividad 226Ra-228Ra-210Pb en aguas de consumo en la zona costera del departamento de Rocha (10/2014 - 09/2015 )**

Beuario de Iniciación INI\_X\_2013\_1\_100961 bajo la tutoría de la Dra. Laura Fornaro  
20 horas semanales  
Departamento de Desarrollo Tecnológico , CURE Rocha  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo:

**Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (05/2013 - 05/2015 )**

Proyecto CSIC I+D de Grupos  
27 horas semanales  
Centro Universitario de la Región Este (CURE) , Grupo de Semiconductores Compuestos  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:5  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: L. FORNARO (Responsable) , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , M. MOMBRÚ , I. GALAIN , A. CÁRDENAS , H. BENTOS PEREIRA , L. BETHENCOURT , C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , M. RODRÍGUEZ CHIARANZA , A. OLIVERA

**Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (05/2013 - 09/2014 )**

El Proyecto desarrolla celdas solares polimérico-inorgánicas sintetizando y caracterizando mezclas polímero donador con nanocristales de yoduro de mercurio y de tri-yoduro de bismuto como aceptores, construyendo con ellas celdas solares híbridas y caracterizándolas en sus parámetros relevantes. Lo anterior implica optimizar los nanocristales ya obtenidos, y caracterizarlos por microscopía de barrido y de transmisión de electrones, y fuerzas atómicas, espectrometría de dispersión de energía, difracción de electrones, difracción de rayos X, espectrofotometría UV, visible e IR. Los nanocristales de los semiconductores mencionados se mezclarán con polímeros de baja banda prohibida y alto coeficiente de absorción de la luz como MEH-PPV, P3HT, CPDTBT, o MDMO-PPV, que se sintetizarán. Las mezclas serán usadas como capa activa en celdas solares, sobre sustratos de vidrio recubiertos con ITO y PEDOT:PSS. Sobre la capa activa se depositará el electrodo superior, probando diferentes metales y compuestos. Las celdas con áreas máximas de 1 cm<sup>2</sup>- serán chequeadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, y, bajo iluminación del espectro AM1.5 (1000W/m<sup>2</sup>), se determinará su voltaje en circuito abierto, densidad de corriente en cortocircuito, factor de llenado, potencia máxima, eficiencia cuántica interna (IQE) y externa (EQE) y de conversión de potencia (PCE)). Los resultados del Proyecto tendrán impacto científico, pues las celdas serán las primeras que utilizan los semiconductores compuestos yoduro de mercurio y tri-yoduro de bismuto, por tanto los resultados obtenidos serán completamente originales. En caso de obtenerse eficiencias de conversión de potencia mayor a 1 %, tendrán alto impacto tecnológico, pues la máxima eficiencia obtenida hasta ahora con nanocristales de CdSe en celdas híbridas ha sido de 3.2%. Dichos resultados se difundirán con presentaciones en congresos y publicaciones en revistas arbitradas, y registro de patentes cuando correspondiera.  
32 horas semanales  
Centro Universitario de la Región Este (CURE) , Grupo de Semiconductores Compuestos  
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. FORNARO (Responsable) , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , H. BENTOS PEREIRA , C. BAÑOBRE , A. NOGUERA

## **DOCENCIA**

### **LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (05/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química 1 - Licenciatura en Gestión Ambiental, 6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

### **LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química 2 - Licenciatura en Gestión Ambiental, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

### **Tecnólogo Minero (08/2015 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica Inorgánica, 6 horas, Teórico-Práctico

### **LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (08/2016 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radiaciones, medio ambiente y ser humano - Licenciatura en Gestión Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico

### **LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (02/2024 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales II, 4 horas, Teórico-Práctico

### **Licenciatura en Enfermería (10/2024 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Salud y Medio Ambiente, 2 horas, Teórico-Práctico

### **LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2025 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Materiales y sociedad: historia, tecnología y perspectivas, 4 horas, Teórico-Práctico

### **Ciclo Inicial Optativo (03/2025 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:  
Química General I, 6 horas, Teórico-Práctico

**Ciclo Inicial Optativo (08/2025 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Química General II, 6 horas, Teórico-Práctico

**LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2016 - 12/2024 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Materiales y el Desarrollo de la Humanidad - Licenciatura en Gestión Ambiental, 4 horas, Teórico-Práctico

**LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2020 - 12/2023 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Taller Interdisciplinario de Tópicos Regionales II, 4 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado PEDECIBA Geociencias (06/2023 - 07/2023 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Radionucleidos en Geociencias, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Educación Permanente (11/2019 - 11/2019 )**

Especialización  
Asistente  
Asignaturas:  
Termoluminiscencia y OSL: Fundamentos y aplicaciones prácticas, 15 horas, Teórico-Práctico

**Ciclos Iniciales Optativos y Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2016 - 12/2016 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Taller Interdisciplinario 1 - Licenciatura en Gestión Ambiental, Ciclo Inicial Optativo (CIO) Ciencia y Tecnología, CIO Social y Tecnólogo en Administración y Contabilidad., 4 horas, Teórico-Práctico

**Tecnólogo Minero (05/2013 - 07/2015 )**

Técnico nivel superior  
Asistente  
Asignaturas:  
Química 1 - Tecnólogo Minero, 6 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Apoyo a participantes del departamento de Rocha en la Olimpiada de Química, colaborando con la docente referente Ámbar Suárez en tutorías (10/2024 - a la fecha )**

Liceo 3 de Rocha, Liceo 1 de Rocha, CURE 2 horas

**Proyecto de Desarrollo de la Extensión Universitaria "Hacia una gestión ambiental sostenible en contexto de encierro: residuos sólidos, efluentes y formación compartida en el INR N° 22" (02/2026 - a la fecha )**

Centro Universitario Regional del Este y Centro de Rehabilitación N° 22 del Instituto Nacional de Rehabilitación 10 horas

**Apoyo club de ciencias "Los congeladitos" con el proyecto "Mi hogar...el hielo. La vida en el hielo" con estudiantes de 3º y 4º año de la Escuela 85 de tiempo completo de Lascano (05/2025 - 12/2025 )**

Escuela 85 de Tiempo Completo de Lascano 5 horas

**Coordinador del Desafío Ambiental Colaborativo "Desarrollo de la Ciudadanía Ambiental" (04/2025 - 12/2025 )**

5 horas

**Ciclo de actividades de extensión en el marco del buque Falkor too del Schmidt Ocean Institute y la campaña "Explorando nuestros ancestros microbianos en el Atlántico Sur" (09/2025 - 12/2025 )**

CURE Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

5 horas

**Proyecto CSEAM de Actividades en el Medio 2025-2026 "Lana y suelo: saberes científicos, tecnológicos y sociales en diálogo por una producción sustentable" (08/2025 - 11/2025 )**

CURE Rocha - Escuela Agraria de Rocha 5 horas

**Actividad "Ruta de la cerámica al este" (11/2025 - 11/2025 )**

Centro Universitario Regional del Este - Rocha 5 horas

**Micropasantía PEDECIBA-ANEP "Ciencia y Ambiente en Territorio: Explorando la Calidad del Agua" con Liceo 1 de Rocha (08/2025 - 10/2025 )**

CURE Rocha 8 horas

**Micropasantía PEDECIBA-ANEP "Ciencia y Ambiente en Territorio: Explorando la Calidad del Agua" con Liceo de Cebollatí (08/2025 - 10/2025 )**

CURE Rocha 8 horas

**Mesa redonda "Mas allá del patrimonio: Bienes culturales comunes ante los desafíos actuales" en el marco del mes del patrimonio. Centro Cultural María Élide Marquizo - Rocha (10/2025 - 10/2025 )**

6 horas

**Colaboración en la organización de la feria educativa departamental Rocha E-Motiva (05/2025 - 09/2025 )**

5 horas

**Charla "La Vida en la Antártida" en el marco de la feria educativa Rocha E-Motiva (09/2025 - 09/2025 )**

5 horas

**Entrevista radial en Radio Universitaria de Salto (09/2025 - 09/2025 )**

2 horas

**Conferencia "Antártida e aventuras no gelo" en el Caxias Mountain Festiva, Caxias do Sul, Brasil (08/2025 - 08/2025 )**

5 horas

**Apoyo en trabajo de Práctica de Magisterio a las estudiantes Katerine Silvera y Katia Martinez en la Escuela 72 de Rocha sobre Química en la cocina. Capacitación y apoyo en la realización de la actividad en la escuela (05/2025 - 07/2025 )**

Escuela 72 de Rocha 3 horas

**Charla de orientación vocacional a estudiantes de 2º y 3º de bachillerato del Liceo Maestro Adolfo Rodriguez Mallarini de Lascano (05/2025 - 05/2025 )**

Liceo Maestro Adolfo Rodriguez Mallarini de Lascano 5 horas

**Actividad "Estudio de la Calidad del Agua" con estudiantes de los liceos 1, 2 y 3 de la ciudad de Rocha (09/2024 - 11/2024 )**

CURE-Rocha y Liceo 3 de Rocha 8 horas

**Capacitación sobre el estudio de calidad de agua a estudiantes del último año de Magisterio (10/2024 -**

11/2024)

Instituto de Formación Docente de Rocha 4 horas

**Apoyo en trabajo de Práctica de Magisterio a las estudiantes Victoria Olid y Paola Saborido en la Escuela 32 de Rocha sobre nutrientes en suelo - Capacitación en la técnica de análisis a las estudiantes y apoyo en la realización de la actividad en la escuela (10/2024 - 11/2024 )**

Escuela 32 de Rocha 2 horas

**Apoyo en trabajo de Práctica de Magisterio a los estudiantes Ximena Cardoso y Richard Martínez en la Escuela 32 de Rocha sobre nutrientes en suelo - Apoyo en al institucionalización del proceso realizado, destacando cómo el pH y la presencia de microorganismos alteran la calidad del agua (11/2024 - 11/2024 )**

Escuela 32 Rocha 4 horas

**Entrevista estudiantes de 8vo grado de EduSchool (10/2024 - 10/2024 )**

4 horas

**Miembro del Comité Organizador de la feria educativa Rocha E-motiva y la feria de Clubes de Ciencia 2024 (05/2024 - 09/2024 )**

5 horas

**Charla y entrevista abierta sobre la Antártida (06/2024 - 07/2024 )**

Liceo 1 - Rocha 5 horas

**Charla "Historias de Ciencia Antártica", brindada a estudiantes de 3° y 4° de escuela, en el marco de los 100 años de la Escuela Artigas, del sistema educativo uruguayo, en territorio paraguayo (06/2024 - 06/2024 )**

Escuela Artigas - Paraguay 4 horas

**Colaboración en el 10° Campamento científico nacional para Estudiantes de Formación Docente (04/2024 - 04/2024 )**

Casa Bahía - La Paloma, Cooperación con Cultura Científica - MEC  
12 horas

**Charla orientación vocacional - Interact - Rotary Club Rocha Este (10/2023 - 10/2023 )**

Rotary Club Rocha Este 2 horas

**Representante docente en Comisión Organizadora Cure a Puertas Abiertas y Rocha E-Motiva (06/2023 - 09/2023 )**

Rocha 5 horas

**Conferencia sobre la Antártida con especialistas de Uruguay que investigan el continente blanco - Planetario de Montevideo (09/2023 - 09/2023 )**

Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura, IV Noche iberoamericana de I@s investigador@s  
3 horas

**"Historias de Ciencia Antártica" Actividad realizada con adolescentes de 7° y 8° (05/2023 - 05/2023 )**

Colegio San José, Rocha 3 horas

Áreas de conocimiento:

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

**"Historias de Ciencia Antártica" Actividad realizada en el marco del ciclo de charlas " Conversando sobre la Antártida" (05/2023 - 05/2023 )**

Museo de Historia Natural Torres de la Llosa 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de charlas "Historias de ciencia Antártica", realizadas para docentes y estudiantes del Instituto de Formación Docente (05/2023 - 05/2023 )**

Instituto de Formación Docente de Rocha 6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Entrevista radial "Germán Azcune y su historia con la Antártida" (05/2023 - 05/2023 )**

Programa La Bitácora, radios FM esteña de Castillos, Faro FM -Radio comunitaria de Castillos y

Radio La Zurda 3 horas

**"Historias de Ciencia Antártica" Actividad realizada con niños de 5° y 6° de escuela (04/2023 - 04/2023 )**

Escuela N° 78 de Pan de Azúcar, Maldonado 4 horas

**Estudiando la calidad de agua bajo una mirada interdisciplinaria (05/2020 - 07/2022 )**

Centro Universitario Regional del Este - Liceo de La Paloma - Liceo 1 de Rocha - Liceo de Lascano,

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio

5 horas

**Charla "Historia de ciencia Antártica - ¿Es la Antártida el último relicto del Medio Ambiente que se mantiene prístino?" (07/2022 - 07/2022 )**

Rotary Club Rocha Este 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

**Contaminación ambiental ? El agua como objeto de estudio (03/2019 - 12/2019 )**

Centro Universitario Regional del Este - Liceo de Lascano - Liceo de La Paloma - Liceo 1 de Rocha,

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio

5 horas

**Integrante de comisión de organización de CURE a Puertas Abiertas (08/2019 - 11/2019 )**

Centro Universitario Regional del Este, Rocha

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Reconstrucción del pasado climático y ambiental - Geociencias del Holoceno. Actividad realizada en el marco del CURE a puertas abiertas y los 10 años de Ingeniería de Muestra (10/2018 - 11/2018 )**

Centro Universitario Regional del Este - Rocha, PDU Geociencias del Holoceno

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**Integrante de la Comisión de Organización Departamental del Congreso Nacional de Educación (08/2017 - 12/2017 )**

CURE

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Integrante de la Comisión de Organización de Expo Educa Rocha 2017 (08/2017 - 10/2017 )**

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**La carrera de los Cristales - Actividad en Escuela 26 de Montevideo en el marco de la Semana de la**

**Ciencia y la Tecnología (06/2017 - 06/2017 )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**Asistencia al Centro Penitenciario de Rocha junto con comitiva del CURE para coordinar actividades conjuntas (09/2016 - 09/2016 )**

Centro Universitario Regional del Este - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**¿Qué es Nano? - En el marco de 'CURE a puertas abiertas' (09/2016 - 09/2016 )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**Químico por un día - Acercando jóvenes al análisis ambiental (08/2016 - 09/2016 )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

6 horas

**Actividad 'El Método Científico' efectuada con primero y segundo año de la Escuela 75 de tiempo completo (05/2016 - 05/2016 )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Integrante de la Comisión de Organización de Expo Educa Rocha 2015 (06/2015 - 11/2015 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Ciclo de charlas de formación a docentes de enseñanza primaria, pertenecientes a la Escuela N° 75 de Tiempo Completo (05/2015 - 07/2015 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**Los Materiales en Nuestra Casa, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2015 - 05/2015 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**'Crecimiento de Cristales' en el marco de la jornada 'CURE a puertas abiertas' (10/2014 - 10/2014 )**

Centro Universitario Regional Este - Rocha, Departamento Desarrollo Tecnológico

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**Carrera de los Cristales (10/2014 - 10/2014 )**

Centro Universitario de la Región Este - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**Charla conjunta en Liceo 1 y Escuela Técnica de Rocha en conmemoración al Año Internacional de la Cristalografía. (06/2014 - 06/2014)**

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**"¿Que agua tomamos?" Actividad de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (07/2013 - 12/2013)**

Centro Universitario de la Región Este (CURE), Grupo de Semiconductores Compuestos

1 hora

**Los materiales en nuestra casa (11/2013 - 12/2013)**

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos

2 horas

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Asesoramiento "Análisis composicional de fracción arcillas en suelo mediante difracción de rayos X de muestra orientada al natural, glicolada y calcinada" (09/2020 - 10/2020)**

Centro Universitario Regional del Este - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

10 horas semanales

**Asesoramiento "Análisis composicional de fracción arcillas en suelo mediante difracción de rayos X de muestra orientada al natural, glicolada y calcinada" (01/2020 - 02/2020)**

Centro Universitario Regional del Este - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

10 horas semanales

**Asesoramiento sobre actividad alfa y beta total en agua potable (05/2019 - 05/2019)**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Contaminación Radiactiva Ambiental

**Asesoramiento sobre actividad alfa y beta total en agua potable (10/2018 - 10/2018)**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, Centro Universitario Regional del Este

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Contaminación Radiactiva Ambiental

**PASANTÍAS**

**Campaña de muestreo Antártico - Verano 2025 - 2026 (01/2026 - 02/2026)**

Base Científica Antártica Artigas 40 horas semanales

**Campaña de muestreo Antártico - Verano 2023 - 2024 (01/2024 - 02/2024)**

Base Científica Antártica Artigas, Instituto Antártico Uruguayo

60 horas semanales

**Coordinador Científico de Campaña Antártica de Verano 2022-2023 (01/2023 - 03/2023)**

Base Científica Antártica Artigas 60 horas semanales

**Campaña de muestreo Antártico - Verano 2019-2020 (12/2019 - 12/2019)**

Instituto Antártico Uruguayo, Base Científica Antártica Artigas

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Campaña de muestreo Antártico - Verano 2018-2019 (02/2019 - 04/2019)**

Instituto Antártico Uruguayo, Base Científica Antártica Artigas

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Adquisición de técnicas de análisis estratigráficos, sedimentológicos y arqueométricos para reconstruir los escenarios paleoecológicos del Cuaternario reciente (07/2018 - 07/2018)**

Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de la Plata - Argentina, División Mineralogía, Petrología y Sedimentología del Museo de La Plata

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Responsable Proyecto COSSET "Dosimetría personal externa para trabajo con fuentes radiactivas" (06/2018 - 02/2019)**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Encargado de stock de solventes del Departamento de Desarrollo Tecnológico (03/2015 - a la fecha)**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

Otros

**Colaboración en la selección y compra de equipos (05/2013 - a la fecha)**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

Gestión de la Investigación

**Colaboración en la selección y compra de material de vidrio (05/2013 - a la fecha)**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha

Gestión de la Investigación

**Integrante del Espacio de Actividades Antárticas del CURE (09/2020 - a la fecha)**

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Representante Titular frente a la Comisión Departamental de Educación (03/2023 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Co-responsable Laboratorio de Termoluminiscencia (02/2024 - a la fecha)**

CURE - Rocha Gestión de la Investigación 4 horas semanales

**Presidente de la Comisión Departamental de Educación de Rocha (03/2025 - a la fecha)**

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

**Representante Docente Titular - Comisión de Carrera LGA (12/2023 - 12/2025 )**

Comisión de Carrera, Licenciatura en Gestión Ambiental  
Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

**Grupo de Trabajo para asesorar sobre la temática abordada en la COTAMA y la discusión sobre la modificación del Decreto 253/79 Normas para prevenir la contaminación de las Aguas (05/2025 - 09/2025 )**

Centro Universitario Regional del Este Gestión de la Investigación 3 horas semanales

**Participante del "Grupo de trabajo: Laboratorio de Termoluminiscencia" (11/2021 - 11/2024 )**

Centro Universitario Regional del Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Otros 2 horas semanales

**Representante Suplente en la Comisión Directiva Local - Sede Rocha (07/2018 - 02/2022 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales  
Participación en cogobierno 3 horas semanales

**Representante Titular del Orden Docente en la Asamblea del Claustro (07/2018 - 12/2021 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales  
Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Responsable alterno Aula - Laboratorio III (Química) CURE - Rocha (08/2019 - 09/2021 )**

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico  
Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Representante Titular del Orden Docente en el Grupo de Protocolos COVID-19 (03/2020 - 11/2020 )**

Centro Universitario Regional del Este, Sede Rocha  
Otros 3 horas semanales

**Miembro titular de la Comisión Electoral de ADUR-CURE 2020 (02/2020 - 07/2020 )**

Centro Universitario Regional del Este - Sede Rocha Participación en cogobierno 5 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora Deporte (08/2016 - 06/2018 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha  
Participación en cogobierno

**Representante Titular del orden docente en la Asamblea de Claustro (05/2016 - 06/2018 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales  
Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora de Extensión y Relacionamento con el Medio (03/2015 - 06/2016 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Grupo Integración CURE (03/2015 - 12/2015 )**

Departamento de Desarrollo Tecnológico, CURE Rocha  
Participación en cogobierno

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (05/2017 - 12/2024)**

Estudiante Posgrado Pedeciba 30 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Materials Research Society

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (07/2014 - 12/2023)**

Miembro 1 hora semanal

**ACTIVIDADES****DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Tesorero (12/2015 - 11/2019)**

University Chapter UdelaR  
1 horas semanales

**EXTENSIÓN****Responsable de proyecto "Materials Science Challenge" financiado por la Materials Science Foundation en su programa Special Projects (12/2017 - 04/2018)**

10 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL - URUGUAY**

Instituto Nacional de la Juventud

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (07/2016 - 08/2017)**

Tallerista Educación Ambiental 3 horas semanales  
Tallerista de Educación Ambiental en el marco del programa IMPULSA

**Funcionario/Empleado (06/2016 - 06/2016)**

Tallerista Educación Ambiental 3 horas semanales  
Tallerista de Educación Ambiental en el marco del programa IMPULSA

**ACTIVIDADES****EXTENSIÓN****(09/2016 - 09/2016)**

8 horas

**(08/2016 - 09/2016)**

Casa Joven - Rocha  
2 horas

**(08/2016 - 08/2016)**

Complejo Cultural 2 de Mayo \_ Liceo José Aldunate Ferreira - Castillos  
2 horas

**(07/2016 - 07/2016)**

Liceo 2 - Rocha  
1 horas

**(06/2016 - 07/2016 )**

Casa Joven - Rocha  
2 horas

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN  
NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo - Rocha

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (10/2015 - 02/2016)**

Docente 10 horas semanales

**Funcionario/Empleado (05/2015 - 10/2015)**

Docente 5 horas semanales

**Funcionario/Empleado (03/2015 - 05/2015)**

Docente 3 horas semanales

**Funcionario/Empleado (05/2014 - 02/2015)**

Docente 13 horas semanales

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

**(03/2015 - 02/2016 )**

Técnico nivel medio  
Responsable  
Asignaturas:  
Química para lechería, 3 horas, Teórico-Práctico

**(05/2015 - 02/2016 )**

Técnico nivel medio  
Responsable  
Asignaturas:  
Química para lechería 2, 2 horas, Teórico-Práctico

**(10/2015 - 02/2016 )**

Técnico nivel medio  
Responsable  
Asignaturas:  
Ciencias Experimentales - Química, 5 horas, Teórico-Práctico

**(05/2014 - 02/2015 )**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Tecnología Química, 5 horas, Teórico-Práctico

**(05/2014 - 02/2015 )**

Técnico nivel medio  
Responsable  
Asignaturas:  
Química CTS - Administración, 2 horas, Teórico-Práctico

**(05/2014 - 02/2015 )**

Técnico nivel medio  
Responsable  
Asignaturas:

Química CTS - Turismo, 3 horas, Teórico-Práctico

**(05/2014 - 02/2015 )**

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Química para lechería, 3 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Química

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2015 - 06/2015)**

35 horas semanales

Proyecto CSIC I+D de Grupos Trabajo en CURE - Rocha. Ejecución financiera: Facultad de Química (FUNDAQUIM)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Otro (10/2014 - 04/2015)**

27 horas semanales

Proyecto CSIC I+D de Grupos Trabajo en CURE - Rocha. Ejecución financiera: Facultad de Química (FUNDAQUIM)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/2013 - 09/2014)**

Ayudante 30 horas semanales

Ayudante del Proyecto ANII-FSE-1-2011-6771 Insititución proponente: CURE- UdelaR Ejecución de sueldos: Facultad de Química (Institución participante)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (03/2011 - 06/2014)**

Honorario 2 horas semanales

Honorario en la Cátedra de Farmacognosia, colaborando en asesoramientos para la industria y en trabajos de investigación

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de contaminación radiactiva ambiental en la zona este del Uruguay (09/2014 - 06/2015 )**

30 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este (CURE) - Sede Rocha, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (GDMEA), Integrante del equipo

Equipo: A. NOGUERA, C. BAÑOBRE, L. FORNARO

**Desarrollo de celdas solares polimérico-inorgánicas (05/2013 - 09/2014 )**

Se estudia la construcción de celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas mediante la deposición por spin coating de polímeros dadores de electrones como por ejemplo (P3HT, MEH-PPV, PCPDTBT, etc) con nanocristales de semiconductores compuestos como aceptores de electrones. Estas celdas solares son caracterizadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscura-voltaje, y, bajo iluminación del espectro global con simulador solar Clase AAA AM1.5 se

determina su voltaje en circuito abierto, densidad de corriente en cortocircuito. Además se determina su eficiencia cuántica interna (IQE), eficiencia cuántica externa (EQE) y eficiencia de conversión de potencia (PCE)).

32 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este (CURE), Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (GDMEA), Integrante del equipo

Equipo: A. NOGUERA, M. RODRÍGUEZ CHIARANZA, L. FORNARO, L. BETHENCOURT, H. BENTOS PEREIRA, A. CÁRDENAS, I. GALAIN, M. MOMBRÚ, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

#### **Productos Naturales Bioactivos (03/2011 - 06/2014)**

Aislamiento y elucidación estructural de productos naturales bioactivos procedentes de la flora autóctona uruguaya.

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Integrante del equipo

Equipo: N. PARIS, S. BARNECHE, C. OLIVARO, A. VAZQUEZ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

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

##### **Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (05/2013 - 05/2015)**

Proyecto CSIC I+D de Grupos

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este (CURE), Grupo de Semiconductores Compuestos Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. FORNARO (Responsable), M. PÉREZ BARTHABURU, M. MOMBRÚ, A. CÁRDENAS, H. BENTOS PEREIRA, L. BETHENCOURT, C. BAÑOBRE, A. NOGUERA, M. RODRÍGUEZ CHIARANZA, A. OLIVERA

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Asesoramiento sobre Identificación y cuantificación de glucofrangulinas como frangulina A en muestra de extracto seco de Frángula (10/2012 - 12/2012)**

Facultad de Química, Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales

5 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Desde 2011 desarrollo actividades de investigación en química, inicialmente en el área de productos naturales y, desde 2013, en Ciencia y Tecnología de Materiales y Contaminación Ambiental. En 2014 obtuve una beca de iniciación a la investigación orientada al estudio de contaminación radioactiva ambiental, incorporando tempranamente técnicas nucleares, analíticas y criterios de aseguramiento de la calidad. En 2016 culminé la Licenciatura en Química e ingresé en 2017 al Posgrado en Química, iniciando una línea de investigación centrada en el estudio de la

contaminación ambiental desde una perspectiva integradora, abordando tanto procesos actuales como históricos mediante herramientas analíticas avanzadas y reconstrucciones ambientales. En 2019 realicé la defensa intermedia del posgrado y en diciembre de 2024 defendí el Doctorado en Química con la tesis "Reconstrucción paleoambiental y evaluación de la tendencia histórica de contaminantes en un sistema léntico de la zona este del Uruguay", que dio lugar a publicaciones científicas internacionales y consolidó una línea de investigación propia.

Mi actividad científica se centra en el estudio de las interacciones ambiente-ser humano, con énfasis en la contaminación ambiental tanto presente como pasada. Trabajo en el análisis de contaminantes orgánicos persistentes, hidrocarburos aromáticos policíclicos, contaminantes emergentes y otros estresores ambientales en sistemas continentales, costeros y antárticos, combinando estudios contemporáneos (monitoreo ambiental, análisis multi-compartimental y evaluación de efectos) con reconstrucciones históricas basadas en registros sedimentarios y otros archivos naturales. Este enfoque integrado permite evaluar fuentes, transporte, destino y tendencias temporales de la contaminación, así como establecer líneas de base históricas y umbrales ambientales relevantes para la gestión.

En este marco desarrollo y aplico metodologías de análisis sedimentológico, datación de núcleos mediante radionucleidos naturales y artificiales, modelado estadístico de edades y análisis químico de contaminantes mediante técnicas cromatográficas y espectrométricas. Estas herramientas son complementadas con estudios de contaminación actual en agua, sedimentos y biota, permitiendo una visión integral de los procesos ambientales y su relación con la actividad humana. Los enfoques metodológicos desarrollados son transferibles a distintos sistemas y problemáticas, ampliando su aplicabilidad a contextos regionales e internacionales.

He participado y/o sido responsable científico de proyectos nacionales e internacionales, incluyendo proyectos financiados por ANII-IAU y diversas iniciativas coordinadas por la International Atomic Energy Agency (IAEA) y redes regionales, orientadas al fortalecimiento de capacidades analíticas, la armonización de protocolos, la aplicación de técnicas nucleares e isotópicas y el monitoreo ambiental en ambientes marinos, costeros y continentales. En el ámbito antártico, fui responsable científico de un estudio multi-compartimental de contaminantes en la Península Fildes (2019-2024), Coordinador Científico de la Campaña Antártica de Verano 2022-2023 y participante en campañas posteriores. Actualmente soy responsable científico de un proyecto orientado a la evaluación de contaminantes emergentes y efectos ecotoxicológicos en efluentes de la Base Científica Antártica Artigas, así como integrante de proyectos internacionales vinculados a salud oceánica, contaminación marina, plásticos y gestión costera sostenible.

Los resultados de estas investigaciones se reflejan en artículos publicados en revistas científicas internacionales, capítulos de libros y presentaciones en congresos, workshops y reuniones científicas nacionales e internacionales. Asimismo, participo activamente en tareas de revisión por pares para revistas indexadas y en la evaluación de eventos académicos, contribuyendo al aseguramiento de la calidad científica y al fortalecimiento de la comunidad académica.

Formo parte activa de redes científicas nacionales e internacionales, lo que ha fortalecido la proyección y articulación de mi trabajo. Soy miembro de la Red para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina (RACAL) desde 2019 y, por su intermedio, de la International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC). Integro la Red de Investigación de Estresores Marinos-Costeros en Latinoamérica y el Caribe (REMARCO) desde 2020 y, desde 2024, soy miembro de su Comité Ejecutivo, contribuyendo a la definición de líneas estratégicas regionales. Soy Investigador Grado 3 del PEDECIBA Química y miembro del Comité Científico Nacional para la Investigación Antártica (SCAR-UY), participando en instancias de evaluación, planificación científica y articulación interinstitucional.

Contribuyo de forma sostenida a la formación de recursos humanos de grado y posgrado mediante la dirección y co-dirección de tesis de posgrado, tesinas, monografías y pasantías académicas, integrando estudiantes a proyectos de investigación y extensión. Desarrollo docencia universitaria en carreras de química, gestión ambiental, enfermería y tecnólogos, con una fuerte articulación entre docencia, investigación y territorio, promoviendo la formación científica temprana y la incorporación de estudiantes a líneas activas de investigación.

Paralelamente, mantengo una intensa actividad de extensión universitaria orientada a la educación ambiental, la divulgación científica y la construcción de ciudadanía ambiental. Coordino y participo en proyectos interdisciplinarios, ferias educativas, clubes de ciencia, micropasantías, charlas, talleres y actividades con instituciones educativas formales y no formales, así como con actores sociales y productivos del territorio. Desde 2023 integro, y desde 2024 presido, la Comisión Departamental de Educación de Rocha, ámbito desde el cual promuevo la articulación entre la universidad, el sistema educativo y la comunidad. Estas acciones fortalecen la apropiación social del conocimiento científico, el diálogo de saberes y la vinculación universidad-sociedad, constituyendo un componente sustantivo y complementario de mi actividad académica.

## Producción bibliográfica

## ARBITRADOS

**Experiencia de educación ambiental y ciencia ciudadana en el análisis de calidad de agua, Environmental education and citizen science experience in water quality analysis (Completo, 2025)**

G. AZCUNE , A. Suárez , González, M. Belén , C. Maidana , Elisa Dalmas , M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , C. BAÑOBRE

Biocenosis, v.: 36 2 , p.:61 - 75, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16594991

DOI: [10.22458/rb.v36i2.6287](https://doi.org/10.22458/rb.v36i2.6287)

<https://doi.org/10.22458/rb.v36i2.6287>

**Incidence Study of Two UV Filters (Octocrylene and Octinoxate) and the Synthetic Fragrance Galaxolide in Commercial Yellow Clam (Amarilladesma mactroides) (Completo, 2025)**

Belén Salvatierra , PÉREZ-PARADA A. , GÓMEZ, J. , G. AZCUNE

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21793433

DOI: [10.30744/brjac.2179-3425.AR-55-2025](https://doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.AR-55-2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Paleoenvironmental characterization and historical trends of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) of Nutrias Lagoon, Uruguay (Completo, 2024) Trabajo relevante**

GERMÁN AZCUNE , LAURA DEL PUERTO , ADRIANA BLASI , CAROLA CASTIÑEIRA , LAURA PÉREZ , HUGO INDA , ANDRÉS PÉREZ PARADA , LAURA FORNARO

Chemosphere, p.:143617 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00456535

E-ISSN: 18791298

DOI: [10.1016/j.chemosphere.2024.143617](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143617)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143617>

Scopus™

**Structural and thermoluminescence properties of lithium borate glass matrices under UV and beta radiation (Completo, 2024)**

D. De Lima , K. Zanatta , E. Bannwart , E. Antonelli , M. RODRIGUEZ , G. AZCUNE , J. De Souza , S. De Souza

Luminescence, v.: 39 4 , p.:1 - 7, 2024

Palabras clave: UV dosimetry lithium borate glass thermal characterization Thermoluminescence

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15227235

E-ISSN: 15227243

DOI: [10.1002/bio.4732](https://doi.org/10.1002/bio.4732)

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bio.4732>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Levels of persistent organic pollutants (POPs) in the Antarctic atmosphere over time (1980 to 2021) and estimation of their atmospheric half-lives (Completo, 2023)**

Luarte, T. , Gómez V. A. , Poblete-Castro, I. , Castro-Nallar, E. , Hunneus, N. , Hunneus, N. , Molina-Montenegro, M. , Egas, C. , Azcune, G. , Pérez-Parada, A. , Lohmann, R. , Bohlin-Nizzetto, P. , Dachs, J. , Bengston Nash, S. , Chiang, G. , Pozo, K. , Galbán-Malagón, C. J.

Atmospheric Chemistry and Physics, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16807324

DOI: [10.5194/acp-23-8103-2023](https://doi.org/10.5194/acp-23-8103-2023)

<https://acp.copernicus.org/articles/23/8103/2023/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Trends in the monitoring of legacy and emerging organic pollutants in protected areas (Completo,**

2022) Trabajo relevante

GERMÁN AZCUNE , GRIFFERO, L , LUCIA PAREJA , JUAN MANUEL RÍOS , CRISTOBAL GALBÁN-MALAGÓN , PÉREZ-PARADA A.

Trends in Environmental Analytical Chemistry, 2022

Palabras clave: Protected Areas Global Pollution POPs Emerging Contaminants Mass Spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

E-ISSN: 22141588

DOI: [10.1016/j.teac.2022.e00165](https://doi.org/10.1016/j.teac.2022.e00165)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **Radionuclide distribution in the Barra de Valizas?Aguas Dulces Region, Uruguay (Completo, 2022)**

A. NOGUERA , G. AZCUNE , H. BENTOS PEREIRA , FORNARO, L.

Environmental Earth Sciences, v.: 81 7 , 2022

Palabras clave: Uranium-series disequilibrium Radionuclide distribution Transfer factors Geostatistical analysis

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18666280

E-ISSN: 18666299

DOI: [10.1007/s12665-022-10318-8](https://doi.org/10.1007/s12665-022-10318-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-022-10318-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **Stranded pellets in Fildes Peninsula (King George Island, Antarctica): New evidence of Southern Ocean connectivity (Completo, 2022)** Trabajo relevante

LOZOYA JP , M. RODRIGUEZ , G. AZCUNE , LACEROT, G. , PÉREZ-PARADA A. , LENZI J. , F. ROSSI , TEIXEIRA DE MELLO, F.

Science of the Total Environment, p.:155830 2022

Palabras clave: Plastic pollution Antarctic beach Pellets Microplastics Mesoplastics

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2022.155830](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155830)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **New Perspective on Thermally Stimulated Luminescence and Crystallization of Barium Borate Oxyfluoride Glasses (Completo, 2021)**

M. RODRIGUEZ , G. AZCUNE , H. BENTOS PEREIRA , FACCIO, R.

Crystals, v.: 11 7 , 2021

Palabras clave: oxyfluoride borates nanocrystals

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734352

DOI: [10.3390/cryst11070745](https://doi.org/10.3390/cryst11070745)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **Continuous trap distribution and variation of optical properties with concentration in oxi-fluoroborate glass doped with Nd3+ (Completo, 2021)**

M. RODRIGUEZ , G. AZCUNE , H. BENTOS PEREIRA , G. GASPAROTTO , R. COSTA DE SANTANA , L. JUNE QUEIROZ MAIA , J. FREITAS CARVALHO

Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 559 2021

Palabras clave: Oxyfluoride Nd3+ Borate glasses Judd ofelt Thermoluminescence

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223093

DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2021.120683](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.120683)

Alkaline earth borate glasses are being studied due to their interesting structure and properties. Here, the optical properties of some barium oxyfluoride glasses are reported. The absorption

spectra by means of Judd Ofelt theory, the room temperature luminescence, and the thermoluminescence (TL) response as a function of dopant concentration were studied. The effect of the concentration on the thermal stability and the glass structure was also analyzed. The incorporation of Nd<sup>3+</sup> affects not only the optical properties but also the thermal ones. From Raman spectroscopy, no great differences were observed among undoped and doped glass samples. Judd-Ofelt parameters are lower or comparable to other borate and silicate systems. The temperature of the maximum intensity on the TL curve does not change with the irradiation dose, indicating samples follow a first-order kinetic model. However, the detailed TL analyses evidenced a continuous distribution of the activation energy and the signal stability after irradiation was also studied and interpreted in the same way. The results presented here indicate that the oxy-fluoride borate glasses are promising materials for TL applications.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Centennial glacier retreat increases sedimentation and eutrophication in Subantarctic periglacial lakes: A study case of Lake Uruguay (Completo, 2021)** Trabajo relevante

GARCIA-RODRIGUEZ, F., PICCINI, C., CARRIZO, D., SÁNCHEZ-GARCÍA, L., Perez L., CAROLINA CRISCI, OAQUIM, A.B.J., EVANGELISTA, H., SOUTULLO, A., G. AZCUNE, LÜNING, S  
Science of the Total Environment, 2021

Palabras clave: Ancient DNA Antarctica Lipid biomarkers Paleolimnology XRF-scanning

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142066>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Antrosoles arqueológicos del bajo río Uruguay: una aproximación geoarqueológica a los procesos de formación del sitio Isla del Vizcaíno 1 (departamento Río Negro - Uruguay) (Completo, 2020)**

NOELIA BORTOLOTTI, GERMÁN AZCUNE, LAURA DEL PUERTO, ANDRÉS GASCUE, DANIEL LOPONTE, ALEJANDRO ACOSTA, HUGO INDA, MARCELO FLEITAS, MERCEDES RIVAS

Boletín de Arqueología PUCP, v.: 28 p.:101 - 122, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10292004

E-ISSN: 23044292

DOI: [10.18800/boletindearqueologiapucp.202001.005](https://doi.org/10.18800/boletindearqueologiapucp.202001.005)

<http://dx.doi.org/10.18800/boletindearqueologiapucp.202001.005>



**Implementación de la datación mediante 210Pb - 137Cs en Uruguay para el reconocimiento de la variabilidad climático-ambiental del Holoceno superior. Caso de estudio: Laguna de las Nutrias - Rocha - Uruguay. (Completo, 2020)** Trabajo relevante

G. AZCUNE, PÉREZ-PARADA A., FORNARO, L.

INNOTEC, v.: 20 p.:89 - 105, 2020

Palabras clave: geocronología sedimentación paleolimnología

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Geocronología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/20.04](https://doi.org/10.26461/20.04)

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/527>



**Contextos Geocronológicos de Eventos Naturales y Culturales de Uruguay (Completo, 2019)** Trabajo relevante

G. AZCUNE, CAPDEPONT, I., GARCIA-RODRIGUEZ, F.

Revista de Geología, v.: 32 1, p.:126 - 146, 2019

Palabras clave: Geocronología laboratorio de datación interdisciplinar

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

**Paleosuelos. Guías Para la Resolución Cronológica de la Variabilidad Climática y de las Ocupaciones Humanas en el Litoral del Río Uruguay (Completo, 2019)**

CAPDEPONT, I., CASTIÑEIRA CAROLA, R. COSTA, M. ÁLVAREZ, G. AZCUNE, GARCIA-RODRIGUEZ, F

Revista de Geología, v.: 32 1, p.:105 - 125, 2019

Palabras clave: registro arqueológicosuelos enterrados conectividad social

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01032410

<http://www.periodicos.ufc.br/index.php/geologia>

**Gross alpha and gross beta radioactivity determination in the coastal groundwater of Rocha (Completo, 2018)** Trabajo relevante

G. AZCUNE, FORNARO, L.

Proceedings Series - International Atomic Energy Agency, p.:139 - 142, 2018

Palabras clave: Radioactivity Uruguay Groundwater

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Austria

ISSN: 00741884

E-ISSN: 19907893

<https://www-pub.iaea.org/books/iaeaabooks/13402/Naturally-Occurring-Radioactive-Material-NORM-VIII>

**Natural radioactivity in sediments and water of Clotilde Briozzo Lagoon (Completo, 2018)**

A. NOGUERA, G. AZCUNE, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

Proceedings Series - International Atomic Energy Agency, p.:135 - 138, 2018

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Austria

ISSN: 00741884

E-ISSN: 19907893

<https://www-pub.iaea.org/books/iaeaabooks/13402/Naturally-Occurring-Radioactive-Material-NORM-VIII>

**NO ARBITRADOS**

**Instalación de un laboratorio de Investigación en Contaminación Radiactiva Ambiental en el CURE (Completo, 2015)**

L. FORNARO, H. BENTOS PEREIRA, A. NOGUERA, C. BAÑOBRE, G. AZCUNE

Revista de ADEQ, v.: 2 p.:52 - 55, 2015

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Anthropogenic Soils: Formation Processes of the Elevated Site Cañada Saldaña (Soriano, Uruguay)**

### (Completo, 2025)

BORTOLOTTO N. , DEL PUERTO, L. , G. AZCUNE , INDA, H. , Loponte, D, M. Carbonera , A. Acosta , H. BENTOS PEREIRA , L. Gonzalez Nogueira , MERCEDES RIVAS , GASCUE, ANDRÉS

Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.: 50 2025

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 14/10/2025

E-ISSN: 01000683

<https://www.rbcjournal.org/>

## LIBROS

### Encyclopedia of Toxicology ( Completo , 2024) Publicado

LUCIANA GRIFFERO , GERMÁN AZCUNE , ANDRÉS PÉREZ PARADA , Encyclopedia of Toxicology

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/b978-0-12-824315-2.00435-8](https://doi.org/10.1016/b978-0-12-824315-2.00435-8)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323854344

<http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-12-824315-2.00435-8>

### Emerging Contaminants in the Environment ( Completo , 2022) Publicado

LUCÍA PAREJA , ANDRÉS PÉREZ-PARADA , GERMÁN AZCUNE , AGUSTINA MUELA , MARCOS COLAZZO , Emerging Contaminants in the Environment

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/b978-0-323-85160-2.00003-2](https://doi.org/10.1016/b978-0-323-85160-2.00003-2)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Emerging contaminants environmental samples QuEChERS gas chromatography liquid chromatography high-resolution mass spectrometry tandem mass spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-0-323-85160-2

<http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-323-85160-2.00003-2>

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### Reconstrucción Paleoambiental y su correlación con Contaminantes Orgánicos Persistentes en un sistema léntico de la zona este de Uruguay (2019)

Completo

G. AZCUNE

Medio de divulgación: Otros

Informe PEDECIBA para pasaje a Doctorado

### Extracción de Sesquiterpenlactonas de *Xantium cavanillesii* (2011)

Completo

G. AZCUNE

Medio de divulgación: Otros

Trabajo experimental de 25 créditos realizado en la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, bajo la tutoría del Dr. Álvaro Vázquez

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### Usos históricos y actuales de las macroalgas marinas en Uruguay: una primera aproximación (2021)

Vélez-Rubio GM , F. SCARABINO , LAPORTA M. , FABIANO G , G. AZCUNE , KRUK, C.

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: III Jornadas Argentinas de etnobiología y sociedad  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Revista del Museo de La Plata  
Volumen: 6  
ISSN/ISBN: 2545-6377  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Antrosoles Arqueológicos del bajo río Uruguay: Una Aproximación geoarqueológica a los procesos de formación de los Sitios Isla del Vizcaíno 1 y Cañada Saldaña. (2019)**

BORTOLOTTO N. , DEL PUERTO, L. , G. AZCUNE , GASCUE, ANDRÉS  
Publicado  
Resumen  
Descripción: VII Taller GEGAL, Encuentro Latinoamericano de Geoarqueología  
Ciudad: Lima, Perú  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
[https://18b95738-4b01-47c3-a607-22791f804e1a.filesusr.com/ugd/7704a1\\_2c078261891f4f2e8067410c0df752c](https://18b95738-4b01-47c3-a607-22791f804e1a.filesusr.com/ugd/7704a1_2c078261891f4f2e8067410c0df752c)

**Perfil histórico de hidrocarburos poliaromáticos (PAHs) en Laguna de las Nutrias (Uruguay) (2019)**

G. AZCUNE , PÉREZ-PARADA A. , GARCIA-RODRIGUEZ, F , FORNARO, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry  
Ciudad: Bento Gonçalves  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
[https://laseac2019.furg.br/images/LASEAC\\_Livro\\_de\\_Resumos.pdf](https://laseac2019.furg.br/images/LASEAC_Livro_de_Resumos.pdf)

**Análisis composicional de pastas y pigmentos de tiestos cerámicos del sitio guaraní Punta Negra Este (2018)**

GASCUE, ANDRÉS , G. AZCUNE , H. BENTOS PEREIRA , BORTOLOTTO N. , CASTIÑEIRA CAROLA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata  
Ciudad: Sao Leopoldo  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.anchietano.unisinos.br/IIICAP/>

**ACTIVIDAD RADIATIVA EN SUELO Y SU TRANSFERENCIA AL AGUA DE CONSUMO, IMPACTO EN DOSIS POR INGESTA (2017)**

G. AZCUNE , A. NOGUERA , L. FORNARO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Río Cuarto, Córdoba  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 9º Congreso Argentino Química Analítica : libro de resúmenes  
ISSN/ISBN: 978-987-688-23  
Medio de divulgación: Internet

**Moluscos acuáticos de las lagunas costeras salobres de Uruguay: síntesis, nueva información y perspectivas (2017)**

F. SCARABINO , W. S. SERRA , BERGAMINO L. , C. García , F. Malfatti , C. Clavijo , Laporta, Cecilia , LAGOS MIRANDA X , GASTÓN MARTÍNEZ , C. BAÑOBRE , G. AZCUNE , PÉREZ-PARADA A. , ALDABE J. , RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRANA , J. Vitancurt , GARCIA-RODRIGUEZ, F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: X Congreso Lationamericano de Malacología  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**The crystal race; engaging children in the crystal world (2017)**

M. RODRIGUEZ , I. AGUIAR , G. AZCUNE , I. GALAIN , Romina Keuchkerian , M. MOMBRÚ FRUTOS , M. PÉREZ BARTHABURU  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Acta Crystallographica Section A  
Volumen: 73  
ISSN/ISBN: 2053-2733  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1107/S2053273317084340](https://doi.org/10.1107/S2053273317084340)

**Estudio de dosis efectiva anual y actividad alfa y beta total en aguas de consumo de la zona costera del departamento de Rocha (2016)**

G. AZCUNE , A. NOGUERA , L. FORNARO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM  
Ciudad: San Pedro, San Pablo, Brasil  
Año del evento: 2016  
ISSN/ISBN: 978-9974-8553-  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<http://grupomontevideo.org/sitio/wp-content/uploads/2017/04/LivroFinal.pdf>

**¿Qué agua tomamos? Estudio de la calidad como una experiencia de educación ambiental en una escuela de Rocha (2014)**

C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , G. AZCUNE , FORNARO, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología  
Ciudad: Rocha  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Acercando ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en energía solar a la sociedad (2014)**

A. NOGUERA , M. PÉREZ BARTHABURU , I. AGUIAR , C. BAÑOBRE , I. GALAIN , A. CÁRDENAS , H. BENTOS PEREIRA , M. RODRIGUEZ , M. MOMBRÚ FRUTOS , BETHENCOURT, L. , G. AZCUNE , FORNARO, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología  
Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **MEDGEO 2025 & ISEG 2025: ECR perspectives (2026)**

International Medical Geology Association Early Career Researchers Newsletter v: 3, 9,  
Revista  
G. AZCUNE

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 25/02/2026

## PREPRINT

### **Paleoenvironmental Characterization and Historical Trends of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Pahs) of Nutrias Lagoon, Uruguay (2024)**

G. AZCUNE , DEL PUERTO, L., BLASI, A., CASTIÑEIRA CAROLA , Perez L. , INDA, H. , PÉREZ-PARADA A. , FORNARO, L.

DOI: [10.2139/ssrn.4885542](https://doi.org/10.2139/ssrn.4885542)

Medio de divulgación: Internet

[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=4885542](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4885542)

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **3 Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas Alimentos y Medio Ambiente (2011)**

G. AZCUNE

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Programa de Iniciación a la Investigación ( 2025 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### **REVISIONES**

##### **Environmental Monitoring and Assessment ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Discover Environment ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Science of The Total Environment ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Toxicological Studies ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Basic and Applied Research International ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Environmental Science: Processes & Impacts ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Uttar Pradesh Journal of Zoology ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Feria Departamental de Clubes de Ciencia - Rocha ( 2025 / 2025 )**

Revisiones

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura

**III Jornada Uruguaya de Ciencia Antártica ( 2025 / 2025 )**

Revisiones

Uruguay

SCAR Uruguay

**Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9) ( 2025 / 2025 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Química ? PEDECIBA

**Feria Departamental de Clubes de Ciencia - Rocha ( 2024 )**

Revisiones

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura

**Feria Nacional de Clubes de Ciencia ( 2024 )**

Revisiones

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura

**JURADO DE TESIS**

**Licenciatura en Gestión Ambiental ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tribunales de monografía de grado Alana Caraballo - "Transporte atmosférico de contaminantes orgánicos al continente Antártico" Federico Piñeiro - "Bisfenol A (BPA): concentraciones ambientales, impactos, y marco regulatorio"

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Bisfenol A: concentraciones ambientales, impactos, y marco regulatorio (2024 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Luis Federico Piñeiro Fernández  
País: Uruguay

##### **Estudio de incidencia de productos farmacéuticos y de higiene personal (PPCPs) en almeja amarilla (Amarilladesma mactroides) comercial (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Belén Salvatierra  
País: Uruguay

##### **Transporte atmosférico de contaminantes orgánicos al continente Antártico (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alana Caraballo  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

#### OTRAS

##### **Difracción de rayos X de polvo aplicada a muestras de sedimento, tanto en muestra total como en fracción argilominerales (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: Maestría en Geociencias, PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G. AZCUNE , M. PÉREZ BARTHABURU )  
Nombre del orientado: Alfonso Machado  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

##### **Desarrollando y validando una metodología de laboratorio para la extracción de PAH en talitridos Atlantorchoestoidea brasiliensis: implicancias para el monitoreo ambiental (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BERGAMINO L. , PÉREZ-PARADA A. , G. AZCUNE , GÓMEZ, J. )  
Nombre del orientado: Camilo García-Spósito  
País: Uruguay  
Palabras Clave: PAHs monitoreo ambiental bioindicador Atlantorchoestoidea brasiliensis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química Analítica Ambiental

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Sistema de aguas residuales en la Base Científica Antártica Artigas: evaluación y aportes a su plan de gestión desde la perspectiva del Manejo Costero Integrado (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay  
Programa: Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( LACEROT, G. , GARCÍA-ALONSO J , G. AZCUNE )  
Nombre del orientado: Elisa Dalmás  
País/Idioma: Uruguay,

### GRADO

#### **Presencia y Distribución de Productos Farmacéuticos y de Cuidado Personal (PPCPs) en Ecosistemas Acuáticos: Fuentes y Destino Ambiental (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G. AZCUNE , LACEROT, G. )  
Nombre del orientado: Camila Ferreiro  
País/Idioma: Uruguay,  
Monografía

#### **Distribución y concentración de Bisfenol A en sedimentos costeros del Uruguay: implicancias para la gestión ambiental (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G. AZCUNE , GARCÍA-ALONSO J )  
Nombre del orientado: Luis Federico Piñeiro Fernández  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Tendencias de Contaminantes Orgánicos Persistentes en la BCAA: Período 2019 - 2024 (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G. AZCUNE , PÉREZ-PARADA A. )  
Nombre del orientado: Alana Caraballo  
País/Idioma: Uruguay,

### OTRAS

#### **Pasantía Académica en Educación Ambiental: Formación y Coordinación en el Desafío Ambiental Colaborativo de Rocha (2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico , Uruguay  
Programa: LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Serrana Muniz  
País/Idioma: Uruguay,  
Pasantía de grado - 6 créditos (90 horas de dedicación)

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Beca "SUBSIDIO DE PASAJES Y VIÁTICOS para apoyo a la formación de docentes de la UdelaR radicados en los departamentos que comprenden al CENUR Litoral Norte, CENUR Este y Región Noreste que cursan un programa de posgrado en la UdelaR" (2020)**

(Nacional)  
Comisión Coordinadora del Interior

**Beca "SUBSIDIO DE PASAJES Y VIÁTICOS para apoyo a la formación de docentes de la UdelaR radicados en los departamentos que comprenden al CENUR Litoral Norte, CENUR Este y Región Noreste que cursan un programa de posgrado en la UdelaR" (2018)**

(Nacional)  
Comisión Coordinadora del Interior

**Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, Maestría (2018)**

(Nacional)  
Comisión Académica de Posgrado  
9° suplente.

**1 st Place T-Shirt Design Contest (2018)**

(Internacional)  
Materials Research Society  
Primer premio en concurso de diseño de remeras de University Chapters obtenido desde el University Chapter UdelaR, el cual integro. El concurso fue realizado en el 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, durante la University Chapters Representatives Meeting, realizada el 26 de noviembre de 2018.

**Beca "SUBSIDIO DE PASAJES Y VIÁTICOS para apoyo a la formación de docentes de la UdelaR radicados en los departamentos que comprenden al CENUR Litoral Norte, CENUR Este y Región Noreste que cursan un programa de posgrado en la UdelaR" (2017)**

(Nacional)  
Comisión Coordinadora del Interior

**Primer premio en exhibición de pósters "Sustainability in my community" (2016)**

(Internacional)  
Materials Research Society  
Otros autores: Maia Mombrú, Isabel Galain, Romina Keuchkerian, María Pérez Barthaburu

**Beca de Iniciación a la Investigación (2014)**

(Nacional)  
ANII  
Mapeo de la actividad 226Ra-228Ra-210Pb en aguas de consumo en la zona costera del departamento de Rocha INI\_X\_2013\_1\_100961

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**ENAJUI 9 (2025)**

Encuentro

Actividad estrogénica en productos de uso cotidiano en la Base Científica Antártica Artigas como potencial fuente de liberación de disruptores endócrinos al ambiente  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA  
Alcance geográfico: Nacional

**I Encuentro Interdisciplinario de Jóvenes Investigadores: Aplicaciones Pacíficas de las Técnicas Nucleares en Uruguay (2025)**

Encuentro  
Aplicaciones geocronológicas de técnicas nucleares en Uruguay: aportes desde el CURE Rocha  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República  
Alcance geográfico: Nacional

**III Jornada Uruguaya de Ciencia Antártica (2025)**

Congreso  
Sistemas de aguas residuales en climas extremos: Evaluación y aportes para su gestión en la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge, Antártida)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: SCAR-UY  
Alcance geográfico: Nacional Coautor en presentación de Elisa Dalmas

**17th International Conference on Medical Geology & 13th International Symposium on Environmental Geochemistry (2025)**

Congreso  
Paleoenvironmental characterization and historical trends of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHS) of Nutrias Lagoon, Uruguay  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidade de Aveiro  
Alcance geográfico: Internacional

**8º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)**

Congreso  
Estudio de incidencia de productos farmacéuticos y de higiene personal (PPCPs) en almeja amarilla (*Amarilladesma mactroides*) comercial  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Facultad de Ciencias e Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
Alcance geográfico: Regional Coautor en trabajo de Belén Salvatierra

**6th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (2024)**

Congreso  
Radioecological Assessment of Radionuclide Levels in Phosphate Fertilizers Utilized in Uruguay  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) and the Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA) in cooperation with the International Union of Radioecology (IUR), IAEA, UNSCEAR, EURADOS, ICRP, Journal of Environmental Radioactivity  
Alcance geográfico: Internacional Coautor en trabajo de Ana Lia Noguera

**2º encuentro del Espacio Antártico de la Udelar (2024)**

Encuentro  
Uruguayan Polar Assessment of Contaminants

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Espacio Antártico de la Udelar

Alcance geográfico: Nacional

#### **Joint Conference of ISEH ICEPH & ISEG on Environment and Health (2024)**

Congreso

Historical trends of mercury in Nutrias Lagoon, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Galway, Ireland and Jinan University, China

Alcance geográfico: Internacional

#### **VII Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Uruguay (2023)**

Congreso

Evaluación y monitoreo: cuál es el impacto que estamos teniendo en la conservación de la biodiversidad

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ambiente

Alcance geográfico: Nacional Autores: Acosta, M. Barreira, C., Graña, F. Gonzalez, F. Hangenlocher, M. Piñeiro. L. Tutores: Azcune, G., Bergamino L., Inda, H. Lagos, X., Lujambio, H., Reboulaz, R.

#### **XII Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira (XII SAB Sul) y IV Jornadas de Atualização em Arqueologia Guarani (IV JAAG) (2023)**

Encuentro

Prospección subsuperficial del sitio en arenal ?Pingüino?, Río Negro, Uruguay. Abordaje interdisciplinario a partir de indicadores geoquímicos

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade Comunitária da Região de Chapecó - Unochapecó

Alcance geográfico: Regional Coautor en trabajo de Noelia Bortolotto Autores: Noelia Bortolotto Andrés Gascue Laura del Puerto Germán Azcune Alejandra Leal Alejandro Acosta Mercedes Rivas Mirian Carbonera Daniel Loponte

#### **Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)**

Encuentro

Los fertilizantes fosfatados utilizados en Uruguay: una mirada más allá del aporte de fósforo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Alcance geográfico: Regional Coautor en trabajo de Cristina Bañobre Autores: Cristina Bañobre Rodolfo Reboulaz Guillermina Cantou Germán Azcune Heinkel Bentos Pereira Laura Fornaro Ana Noguera

#### **48° Congreso Internacional de Apicultura (2023)**

Congreso

Primer Certamen Nacional de Miel en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Federation of ?Beekeepers? Associations

Alcance geográfico: Internacional Coautor en trabajo de Rosana Díaz Autores: Díaz, R. Segredo, I. Castillos, A. Acosta, I. Arbulo, N. Azcune, G. Gámbaro, A. Fariña, L. Tamaño, G. Cora, S. Danners, G. Figueredo, V. Vila, L. Luzardo Sosa, J Branchicella, B. Gurini, L.

#### **SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Encuentro

Historical trends of polychlorinated biphenyls (PCBs) of Nutrias Lagoon, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry

Alcance geográfico: Regional Autores: Germán Azcune Andrés Pérez Parada Laura Fornaro

### **7th International Conference on Environmental Radioactivity - ENVIRA 2023 (2023)**

Congreso  
Distribution of natural radionuclides in horticultural systems due to phosphate fertilization in Uruguay  
España  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: International Union of Radioecology  
Alcance geográfico: Internacional Coautor en trabajo de A. Noguera Autores: A. Noguera C. Bañobre R. Reboulaz G. Azcune H. Bentos Pereira L. Fornaro

### **SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Encuentro  
Radiological impact of the use of phosphate fertilizers in Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry  
Alcance geográfico: Regional Coautor en trabajo de R. Reboluaz Autores: R. Reboluaz C. Bañobre G. Azcune H. Bentos Pereira L. Fornaro A. Noguera

### **SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Encuentro  
Examples of Environmental Radioactivity in Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry  
Alcance geográfico: Regional Autores: Laura Fornaro Ana Noguera Cristina Bañobre Germán Azcune Heinkel Bentos Pereira Rodolfo Reboulaz

### **XVII Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Recursos Naturales y Medio Ambiente (2023)**

Encuentro  
Análisis de los impactos antrópicos en zonas de cárcavas en Punta Rubia y Santa Isabel  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Regional Autores: Benencio A; Capelán G; Luzardo K; Peloché L y Tapia S.  
Tutores: Azcune G; Bergamino L; Inda H; Lagos X; Lujambio E y Reuboulaz R.

### **XVII Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Recursos Naturales y Medio Ambiente (2023)**

Encuentro  
Salud ecosistémica, glifosato y AMPA: Caracterización socioambiental del área protegida Laguna Garzón  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Regional Autores: Manuela Acosta, Carmela Barreira, Florencia González, Franco Graña, Martina Hagenlocher y Luis F. Piñeiro Tutores: Germán Azcune, Leandro Bergamino, Hugo Inda, Ximena Lagos, Elena Lujambio y Rodolfo Reboulaz

### **Octavo Encuentro Nacional de Química (ENACQUI 8) (2023)**

Encuentro  
Tendencia histórica de polibromodifenil éteres (PBDEs) en la cuenca de la Laguna de la Nutrias,  
Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Alcance geográfico: Regional Germán Azcune, Andrés Pérez Parada, Natalia Gérez, Horacio Heinzen, and Laura Fornaro

### **II Jornada de Ciencia Antártica (2022)**

Encuentro  
Estudio multi-compartmental de contaminantes en la Península Fildes, Isla Rey Jorge, Antártida  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Comité Nacional para la Investigación Antártica (SCAR-Uruguay) e Instituto Antártico Uruguayo (IAU) Germán Azcune, Andrés Pérez Parada, Franco Teixeira de Mello, Juan Pablo Lozoya, Gissell Lacerot, Javier Lenzi

**XII Encontro da sab sul y IV Jornadas de atualizacáo em arqueología guaraní. Abordaje interdisciplinario a partir de indicadores geoquímicos. (2022)**

Encuentro

Prospección subsuperficial del sitio en arenal ?Pingüino?, Río Negro, Uruguay.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Bortolotto, N.; Gascue, A.; del Puerto, L.; Azcune, G.; Leal, A.; Acosta, A. y M. Rivas

**XII Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear X Congreso Regional IRPA Protección Radiológica: Adaptándonos a nuevos escenarios (2022)**

Congreso

Aportes de radionucleidos naturales al suelo por fertilización fosfatada en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Red de Optimización de Protección Radiológica Ocupacional en Latinoamérica y el Caribe

Alcance geográfico: Regional Coautor en trabajo de R. Reboulaz Autores: R. Reboulaz C. Bañobre G. Azcune H. Bentos Pereira L. Fornaro A. Noguera

**IX Taller GEGAL (2022)**

Taller

Aproximaciones metodológicas interdisciplinarias al abordaje de suelos antropogénicos arqueológicos de la cuenca inferior del río Uruguay y del sector uruguayo de la cuenca de la Laguna Merín.

México

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Bortolotto, N.; del Puerto, L.; Gascue, A.; Carbonera, M.; Loponte, D.; Acosta, A.; Azcune, G. y M. Rivas.

**5th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (2022)**

Congreso

Assessment of natural radionuclides in phosphate fertilizers marketed in Uruguay

Noruega

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority (DSA), Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) and the International Union of Radioecology (IUR) in cooperation with IAEA, FAO, UNSCEAR, OECD/NEA, EC-JRC, ICRP, AMAP, CERAD CoE, Journal of

Alcance geográfico: Internacional Coautor en póster de A. Noguera Autores: A. Noguera C. Bañobre R. Reboulaz G. Azcune H. Bentos Pereira L. Fornaro

**III Jornadas Argentinas de Etnobiología y Sociedad (2021)**

Congreso

Usos históricos y actuales de las macroalgas marinas en Uruguay: una primera aproximación

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata Coautor en trabajo de Gabriela Vélez-Rubio

**V Jornadas de Estadística Aplicada (2019)**

Congreso

Modelado de respuesta luminiscente de vidrios oxifluoroboratos dopados con Nd<sup>3+</sup> como detectores de radiación ionizante

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Areas de conocimiento:

**6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Congreso

Geocronología de sedimentos límnicos mediante  $^{210}\text{Pb}/^{137}\text{Cs}$  en reconstrucciones históricas de contaminación ambiental.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Estudios históricos de contaminación ambiental

**XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry (2019)**

Congreso

Perfil histórico de hidrocarburos poliaromáticos (PAHs) en Laguna de las Nutrias (Uruguay)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina y Universidade Federal do Rio Grande Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Estudio histórico de contaminación ambiental

**XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry (2019)**

Congreso

Perfil histórico de hidrocarburos poliaromáticos (PAHs) en Laguna de las Nutrias (Uruguay)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Latinoamericana para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina y Universidade Federal do Rio Grande Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Estudios históricos de contaminación ambiental

**Encuentro Latinoamericano de Geoarqueología - VII Taller GEGAL (2019)**

Encuentro

Antrosoles arqueológicos del bajo Río Uruguay: una aproximación geoarqueológica a los procesos de formación de los sitios Isla del Vizcaíno 1 y Cañada Saldaña

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina (GEGAL) Palabras Clave: Antrosoles tómulos sedimento

Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Estudios sedimentológicos de sitios arqueológicos

Coautor en trabajo de Noelia Bortolotto

**VI ENCONTRO DE GEOARQUEOLOGIA DA AMÉRICA LATINA/ GEOARQUEOLOGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: CONTEXTOS, CULTURA MATERIAL E PAISAGEM (2018)**

Encuentro

CONTEXTO GEOCRONOLÓGICOS DE EVENTOS NATURALES Y CULTURALES DE URUGUAY

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina - Universidade Estadual do Ceará - Universidade Federal do Ceará Palabras Clave: Geocronología datación interdisciplinario Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria

**VI ENCONTRO DE GEOARQUEOLOGIA DA AMÉRICA LATINA/ GEOARQUEOLOGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: CONTEXTOS, CULTURA MATERIAL E PAISAGEM (2018)**

Encuentro  
PALEOSUELOS. GUÍAS PARA LA RESOLUCIÓN CRONOLOGICA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y DE LAS OCUPACIONES HUMANAS EN EL LITORAL DEL RÍO URUGUAY  
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Grupo de Estudios Geoarqueológicos de América Latina - Universidade Estadual do Ceará - Universidade Federal do Ceará Palabras Clave: registro arqueológico suelos enterrados conectividad social

Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología

Coautor en trabajo de Irina Capdepon

### **III Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata (2018)**

Congreso

Análisis de pastas y pigmentos de tiestos cerámicos del sitio Guaraní Punta Negra Este  
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología

Coautor en trabajo de Andrés Gascue

### **2018 Glass & Optical Materials Division Annual Meeting (2018)**

Congreso

Strong thermally stimulated luminescence quenching effect of Nd<sup>3+</sup> in borate glasses  
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

### **II Jornada de Promoción de las Carreras Académicas (PROCAAD) (2017)**

Otra

Actividad y dosis efectiva anual de <sup>226</sup>Ra, <sup>228</sup>Ra y <sup>210</sup>Pb en agua subterránea de Rocha,  
Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la República

### **X Congreso Latinoamericano de Malacología (2017)**

Congreso

Moluscos acuáticos de las lagunas costeras salobres de Uruguay: síntesis, nueva información y perspectivas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10 Coautor en trabajo de Fabrizio Scarabino

### **5° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 5) (2017)**

Congreso

Avances del University Chapter del MRS Universidad de la República  
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Coautor en póster de Isabel Galain

### **5° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 5) (2017)**

Congreso

Estudio y caracterización del perfil alcaloideo de Ephedra tweediana  
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

**9° Congreso Argentino de Química Analítica (2017)**

Congreso

Actividad radiactiva en suelo y su transferencia al agua de consumo, impacto en dosis por ingesta  
Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos y Universidad  
Nacional de Río Cuarto

**24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)**

Congreso

The crystal race; engaging children in the crystal world

India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography Coautor en trabajo de  
Mauricio Rodríguez

**4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Congreso

Actividad y dosis efectiva anual de 226-Ra, 228-Ra y 210-Pb en agua subterránea de Rocha,  
Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

**XXIV JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES AUGM - Desafios Contemporâneos dos Jovens  
Investigadores no Desenvolvimento da Ciência na América Latina (2016)**

Congreso

Estudio de dosis efectiva anual y actividad alfa y beta total en agua de consumo de la zona costera  
del departamento de Rocha

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

**Eigth International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material – NORM VIII (2016)**

Congreso

Gross alpha and gross beta radioactivity determination in Rocha's coastal groundwater

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

**4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Congreso

Estudio de transferencia de 226-Ra en la laguna Clotilde Briozzo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

**Eigth International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material – NORM VIII (2016)**

Congreso

Natural Radioactivity in Clotilde Briozzo lagoon's sediments and water

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Coautor en trabajo de Ana Lía Noguera

**III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2016)**

Congreso

Macroalgas

Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este

**MRS Spring Meeting in Phoenix (2016)**

Encuentro  
Uruguay: a sustainable energy country for everyone  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

**4° Encuentro Nacional de Química (2015)**

Congreso  
Estudio de la actividad alfa y beta total en la Laguna de Briozzo  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**4° Encuentro Nacional de Química (2015)**

Congreso  
Relevamiento y perspectivas de estudios ambientales en la Región Este del Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**4° Encuentro Nacional de Química (2015)**

Congreso  
Fundación y desarrollo de actividades del University Chapter del MRS Universidad de la República-CURE  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**4° Encuentro Nacional de Química (2015)**

Congreso  
Hacia la Obtención de Celdas Solares Híbridas Polimérico-Inorgánicas en el CURE: Instauración de Infraestructura y Estudios Preliminares  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

**VII Congreso de Medio Ambiente (2015)**

Congreso  
Educación Ambiental en Química: El agua como ejemplo  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

**2014 MRS Fall Meeting (2014)**

Congreso  
Sustainability related actions taken by the Universidad de la Republica in Uruguay  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Materials Research Society

**II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)**

Congreso  
¿QUÉ AGUA TOMAMOS? Estudio de la Calidad como una Experiencia de Educación Ambiental en una Escuela de Rocha

Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

#### **II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)**

Congreso  
Acercando Ciencia y Tecnología de Materiales y su Aplicación en Energía Solar a la Sociedad  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1 Coautor en presentación de Ana Lía Noguera

#### **XBraSGlass - Brazilian Symposium on Glass and Related Materials (2014)**

Congreso  
Thermal and Optical properties in borate glasses  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CeRTEV - Center for Research, Technology and Education in Vitreous Materials

#### **XIII Encontro da SBPMat (2014)**

Congreso  
Preliminary study of Hybrid Solar Cells from a blend of Ligand-Capped HgS Nanoparticles and Poly (3-Hexylthiophene)  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Materials and Research Society

#### **ENQUI 3.0 (2013)**

Congreso  
Caracterización Óptica de Vidrios Bóricos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

#### **VII Simposio internacional de Química de Productos Naturales y sus aplicaciones (2012)**

Congreso  
Actividad antibacteriana de Sesquiterpenlactonas aisladas de *Xanthium cavanillesii*  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1

### **Información adicional**

Miembro de la Red para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina (RACAL) desde noviembre de 2019, y por su intermedio de la International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)

Miembro de la Red de Investigación de Estresores Marinos - Costeros en Latinoamérica y el Caribe (REMARCO) desde 2020, y desde 2024 miembro del Comité Ejecutivo del mismo

Miembro de la International Medical Geology Association desde 2025

Investigador Grado 3 de PEDECIBA Química

Miembro del Comité Científico Nacional para la Investigación Antártica, SCAR-UY

Presidente de la Comisión Departamental de Educación de Rocha desde febrero de 2024

### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>142</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>9</b>

Proyectos Investigación Desarrollo	20
Docencia	22
Extensión	59
Gestión Académica	19
Dirección Administración	1
Servicio Técnico Especializado	5
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>35</b>
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	10
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Preprints	1
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>15</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1

