



CRISTINA BAÑOBRE
MIGUÉLEZ

Doctora



crisbmiguel@z@gmail.com

www.gdmea.cure.edu.uy

Ruta 9 intersección con ruta

15. Rocha, Uruguay

+598 44727001

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
s / Ciencias Químicas

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2025

Última actualización: 18/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT) - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT)- Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambiental

Dirección: Rutas 9 y 15 / 27000

País: Uruguay / Rocha / Rocha

Teléfono: 44727001 / 383

Correo electrónico/Sitio Web: crisbmiguel@z@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2016 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 210Po: contaminante y trazador natural en compartimentos del departamento de Rocha

Tutor/es: Laura Fornaro Bordolli y Rafael García-Tenorio

Obtención del título: 2022

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Polonio-210 Transferencia de Radionucleidos Naturales Distribución en Compartimentos Ambientales Arenas Negras

Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Master en Prevención de Riesgos Laborales. Gestión de la Calidad y Gestión Medioambiental (2001 - 2002)

Centro de Iniciativas Profesionales, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Máster en Prevención de Riesgos Laborales, Gestión de Calidad y Medioambiente

Obtención del título: 2002

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No corresponde](#)

Palabras Clave: Prevención de Riesgos Gestión de Calidad Gestión de Medioambiente

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Químicas. Especialidad Química Ambiental (1995 - 2001)

Universidade da Coruña , España
Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde
Obtención del título: 2001
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No corresponde](#)
Palabras Clave: Química Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Medio Ambiente

POSGRADO EQUIVALENTE A MAESTRÍA

Posgrado en Química (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Departamento de Desarrollo Tecnológico (DDT) - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: 210Po: contaminante y trazador natural en compartimentos del departamento de Rocha
Tutor/es: Laura Fornaro Bordolli
Año de presentación de defensa: 2016
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay
Palabras Clave: Contaminación Radiactiva Ambiental Polonio-210

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctoral collaboration (2024 - 2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Maryland at College Park / Department of Environmental Science and Technology, Estados Unidos
Palabras Clave: Materia orgánica del suelo Caracterización molecular FT-ICR-MS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geoquímica molecular de la materia orgánica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

ALMERA Training Workshop (virtual) on Advanced Topics in Radiochemistry Techniques: Lead-210 and Polonium-210 (EVT2204728) (10/2023 - 10/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Atomic Energy Agency, Austria
12 horas
Palabras Clave: Radiochemistry Techniques Polonium-210 Lead-210

Gestión de la calidad del agua: Capacidades analíticas de la Región de Sudamérica, con enfoque en mercurio, nutrientes y plaguicidas (02/2023 - 02/2023)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ambiente / Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Calidad de agua Mercurio Nutrientes

Introducción a la Estadística (08/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sede Rocha, Uruguay
Palabras Clave: Estadística Programa R

Estadística avanzada y aplicaciones (08/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este, Uruguay
112 horas
Palabras Clave: Modelos estadísticos Programa R

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones (10/2017 - 10/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario /

Facultad de Química - Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

18 horas

Palabras Clave: Radiaciones Ionizantes

Geoquímica orgánica ambiental: principios y aplicaciones a estudios ambientales (12/2016 - 12/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional

del Este / Departamento de Desarrollo Tecnológico, Uruguay

35 horas

Palabras Clave: geoquímica ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Medio ambiente

Preparación de muestras para análisis inorgánico: aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación de microondas (09/2016 - 09/2016)

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

12 horas

Palabras Clave: Digestión por microondas Preparación de muestras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Uso de equipos para tratamiento de muestras asistidos con microondas (09/2016 - 09/2016)

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

4 horas

Palabras Clave: Preparación de muestras Radiación Microondas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Jornadas de Protección Radiológica (07/2015 - 07/2015)

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

8 horas

Herramientas para la Evaluación de Calidad de Agua (01/2015 - 01/2015)

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

40 horas

Palabras Clave: Calidad de agua

Áreas de conocimiento:

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

Geocronología y Geoquímica de Ambientes Marinos y Lacunares (01/2015 - 01/2015)

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

24 horas

Palabras Clave: Geocronología

Áreas de conocimiento:

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

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo en sistemas acuáticos (01/2013 - 01/2013)

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

40 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Tratamientos y reciclaje de residuos y desechos orgánicos (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
75 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Fundamentos y tendencias actuales en preparación de muestras para análisis de trazas (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Enseñar y Aprender en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) de la Universidad (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / TIC'S

Curso de Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito Comercial (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Xunta de Galicia , España
90 horas

Curso de Control de Alimentos: APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) y Trazabilidad (Nivel avanzado) (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Xunta de Galicia , España
100 horas

Curso de Gestión de la Calidad (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Xunta de Galicia , España
135 horas
Palabras Clave: Gestión Calidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Gestión de la Calidad

Curso de Nutrición y Dietética (01/2005 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Educación a Distancia , España
120 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Curso de Aptitud Pedagógica (01/2003 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña , España
150 horas
Palabras Clave: Pedagogía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Curso de Aplicación de las algas en la industria alimentaria (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña , España
60 horas
Palabras Clave: algas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Curso de Tratamiento de Aguas Residuales para PYMES (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Xunta de Galicia , España
60 horas

Palabras Clave: Aguas Residuales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aguas Residuales

Curso de Monitora de Tiempo Libre (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Xunta de Galicia, España
350 horas
Palabras Clave: Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Workshop: Preparação de amostras por fusão para análises via XRF, ICP e AAS (2025)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Malvern Panalytical, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Preparación de muestras XRF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Urban Biogenic Carbon Fluxes & Mid-Cost CO2 Gas Measurements (2025)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: University of Maryland, College Park, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Carbon Fluxes Greenhouse Gas Concentrations
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Linking Transient Changes in Dissolved Organic Chemistry to Wetland Carbon Emissions (2025)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: University of Maryland, College Park, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: FT-ICR-MS soil carbon reservoir soil organic matter Wetland
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Calidad de agua: principales aspectos y desafíos (2025)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Ministerio de Ambiente, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Calidad de agua GESTA agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental

Marine Carbon Dioxide Removal (2025)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: University of Maryland, College Park, Estados Unidos, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Marine Carbon Dioxide global climate
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Visita al Centro Nacional de Aceleradores (2023)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Centro Nacional de Aceleradores, Sevilla, España, España

Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: AMS 14C
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental

7° Congreso uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Separación Radioquímica Espectrometría alfa ^{210}Po ^{238}U y ^{234}U
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Radioquímica

Jornadas Doctorales Franco-Latinoamericanas (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Polo Cono Sur del Instituto de las Américas, la Embajada de Francia en Uruguay, y el Centro Universitario Regional del Este (CURE), Uruguay
Palabras Clave: Transferencia de radionucleidos Distribución en ecosistemas ^{210}Po Laguna de Castillos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Dinámica de ecosistemas

Radionucleidos de "fallout" y técnicas asociadas para estimar erosión del suelo (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Erosión de suelo Radionucleidos fallout
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Fourth International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes (INCO-PoPb-2019) (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: East China Normal University, China
Palabras Clave: Radiactividad ambiental Isotopos de Pb y Po radiactivos Polonio-210
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiactividad Ambiental

4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), France, Alemania
Palabras Clave: Radioecology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental

Las radiaciones ionizantes: sus efectos y aplicaciones (2017)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario. Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: Radiaciones ionizantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiactividad

Taller de fortalecimiento del cogobierno (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este, Uruguay
Palabras Clave: Cogobierno

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Digestión por microondas 210Po Arenas negras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Jornada de Calidad de Aguas y Actividades Agropecuarias (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Palabras Clave: Calidad de agua

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua

Jornadas de Protección Radiológica (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Radioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

VIII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUGM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

Palabras Clave: TEM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

Cultivos transgénicos en Uruguay. Abordaje multidisciplinario de un tema polémico (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

Palabras Clave: Cultivos transgénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

II jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología: Acercando producción y aplicación del conocimiento (2014)

Tipo: Otro

Palabras Clave: Medio Ambiente

Áreas de conocimiento:

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

4to Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ReNEA, Uruguay

Palabras Clave: Educación Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Educación Ambiental

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química (UdelaR), Uruguay

Palabras Clave: Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Conferencia Internacional Salud Ambiental en la Agenda Política (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación Argentina de Médicos por el Medio Ambiente, Uruguay

Palabras Clave: Salud Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Salud Ambiental

Mitigación del impacto ambiental del uso de agroquímicos en los sistemas agrícolas (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Mesa Tecnológica de Oleaginosos y el Conglomerado de Oleaginosos del Uruguay. Cámara Mercantil de Productos del País, Uruguay

Palabras Clave: Agroquímicos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Idiomas

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Portugués

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

Gallego

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Geoquímica de la materia orgánica del suelo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Contaminación por metales en sistemas ambientales

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional del Este

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente (Esc.G, G°2, efectivo) CIO CyT 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2013 - 10/2021)

Asistente (Esc.G, G°2, interino) - Tecnólogo en Minería 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

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

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2013 - 04/2013)

Asistente 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2012)

Ayudante 30 horas semanales
Extensión horaria de 30 a 40 h - Del 1° de enero al 31 de mayo de 2012
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (03/2011 - 10/2011)

30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geoquímica y mineralogía de sedimentos (08/2018 - a la fecha)

Caracterización geoquímica de metales traza, elementos de tierras raras (REEs), Th y U en sedimentos lacustres, costeros y marinos, orientada a discriminar fuentes naturales y antrópicas y su uso como trazadores ambientales. El enfoque integra análisis multielementales y mineralógicos (ICP-MS, XRF, SEM-EDX, autoradiografía) y herramientas geoquímicas como normalizaciones, factores de enriquecimiento y patrones de REEs, aplicadas al estudio de distintos sistemas

ambientales. En este marco, se evalúa, entre otros factores, la influencia de yacimientos costeros de arenas negras y minerales pesados como fuentes naturales de metales y radiactividad, contribuyendo a la generación de líneas de base geoquímicas.

Aplicada

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , Integrante del equipo

Equipo: C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA

Palabras clave: Arenas negras Monacita Metales SEM-EDX Minerales Pesados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Materia orgánica del suelo y sedimentos (SOM): extracción y caracterización molecular (08/2024 - a la fecha)

Esta línea aborda el estudio de la materia orgánica del suelo y de sedimentos mediante el desarrollo y aplicación de protocolos de extracción selectiva (fracciones acuosas y orgánicas) y su caracterización molecular utilizando espectrometría de masas de ultra alta resolución (FT-ICR-MS). El objetivo es comprender la composición, diversidad molecular y reactividad de la SOM, así como su relación con el uso del suelo, las prácticas de manejo agrícola y los procesos de transporte y transformación en sistemas terrestres y acuáticos.

Aplicada

5 horas semanales

University of Maryland, USA, Department of Environmental Science & Technology , Integrante del equipo

Equipo: C. BAÑOBRE , Gurpal Toor , Fajun Sun , Kelly Anne Hayden , Bradley Choate Kennedy , Emileigh Rosso Lucas , Casey Greufe , Patricia M. Steinhilber

Palabras clave: SOM FT-ICR-MS Fertilización de suelos Materia Orgánica composición molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Contaminación Ambiental (11/2011 - a la fecha)

Monitoreo y evaluación de contaminación en compartimentos ambientales (agua, sedimentos, suelo, y biota) de la zona este de Uruguay y estudio de calidad de agua de lagunas costeras del departamento de Rocha

10 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales - Departamento de Desarrollo Tecnológico , Integrante del equipo

Equipo: C. BAÑOBRE , G. AZCUNE , PÉREZ-PARADA A. , M. RODRIGUEZ

Radioecología ambiental y transferencia de radionucleidos naturales (01/2018 - a la fecha)

Esta línea de investigación se centra en el estudio del comportamiento, distribución y transferencia de radionucleidos naturales, principalmente ^{210}Po , ^{210}Pb , ^{238}U , ^{234}U y ^{137}Cs , en sistemas acuáticos, sedimentos y biota. Se analizan los procesos que controlan su deposición, movilidad, resuspensión y bioacumulación, así como su transferencia a lo largo de las cadenas tróficas. El objetivo es comprender los factores ambientales que regulan la presencia de radionucleidos en ecosistemas costeros y lagunares, y evaluar su impacto ambiental y potencial riesgo para la salud humana.

Aplicada

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: C. BAÑOBRE , FORNARO, L. , A. NOGUERA , H. BENTOS PEREIRA , R. Reboulaz

Palabras clave: ^{210}Po Polonio Bioacumulación Transferencia trófica Radionucleidos naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Geocronología y datación de sedimentos mediante radionucleidos (01/2019 - a la fecha)

Esta línea aborda la aplicación de técnicas de datación sedimentaria basadas en radionucleidos (^{210}Pb , ^{137}Cs y ^{210}Po) para reconstruir la evolución temporal reciente de sistemas lacustres,

costeros y marinos, abarcando escalas de tiempo de hasta ~100?150 años. Se utilizan modelos de datación como CF-CS y CRS para estimar tasas de sedimentación, identificar eventos ambientales relevantes y vincular los registros sedimentarios con cambios en el uso del suelo, procesos naturales y presiones antrópicas.

Aplicada

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Tecnológico, Coordinador o Responsable

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

Reboulaz

Palabras clave: Velocidad de sedimentación datación CF-CS Plomo-210 Cesio-137

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

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

Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región (05/2012 - 12/2019)

La línea Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región implica el estudio de la contaminación radioactiva de múltiples elementos del ambiente de la zona este (arenas, suelos, agua, peces, moluscos, plantas, etc.) y de los alimentos de ellos derivados, el establecimiento de un modelo compartimental para esos elementos, un mapeo de dosis radioactiva en la zona, así como el estudio de la incidencia de los resultados obtenidos con esas determinaciones en aspectos productivos, laborales y sociales de la región este.

30 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, Integrante del equipo

Equipo: L. FORNARO, A. NOGUERA, G. AZCUNE

Palabras clave: Contaminación Radiactiva Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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) (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. 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.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

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

Searching for our microbial ancestors (09/2024 - a la fecha)

Proyecto internacional co-liderado por la Dra. Cecilia Alonso (CURE, Universidad de la República), junto con el Dr. Brett Baker y la Dra. Valerie De Anda (Universidad de Texas en Austin) y la Dra. Alyson Santoro (Universidad de California, Santa Bárbara, Estados Unidos). El equipo internacional está integrado por más de 50 investigadores de Estados Unidos, Canadá, India, Reino Unido, República Checa, México y Uruguay. El proyecto engloba la campaña oceanográfica: Searching for our microbial ancestors (Buscando nuestros ancestros microbianos), desarrollada a bordo del buque de investigación Falkor (too) del Schmidt Ocean Institute, entre el 13 de noviembre y el 3 de diciembre de 2025, en aguas uruguayas. La campaña aborda uno de los mayores interrogantes de la biología: la secuencia de eventos que condujo al origen de la vida celular compleja (eucariotas) y, a partir de allí, la evolución de la vida. No obstante, la contribución científica desarrollada desde Uruguay presenta un alcance más amplio. En particular, mi participación se centra en el análisis de muestras de agua, sedimento y biota, incluyendo la datación de testigos sedimentarios, la caracterización geoquímica de sedimentos superficiales y el análisis de metales y radionucleidos en las distintas matrices, con el objetivo de integrar y correlacionar esta información con otras variables físicas, químicas y biológicas abordadas por investigadores de distintas disciplinas, contribuyendo a una interpretación integral del sistema estudiado.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: C. BAÑOBRE , CECILIA ALONSO (Responsable) , Brett Baker (Responsable) , Valerie De Anda (Responsable) , Alyson Santoro (Responsable) , Calliari, D. , G. AZCUNE , BERGAMINO L. , ZANETTI, J. , Lucía Fronces , PAULA LAPORTA , VÖGLER, R. , Ana Martínez , Laura Rodríguez-Graña , GRIFFERO, L , PÉREZ-PARADA A. , MARTÍNEZ, M

Palabras clave: Datación sediment core Falkor too ecología microbiana Plomo-210 Polonio-210

Metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Efecto de la intensificación arroceras sobre la calidad del agua de escurrimiento y la residualidad de agroquímicos en suelo (01/2022 - a la fecha)

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

Centro Universitario Regional Este

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. BAÑOBRE , GUILLERMINA CANTOU (Responsable) , A. NOGUERA , ANDRÉS PEREZ , DEL PUERTO, L. , Jimena Alonso , Ednei G. Primel

Palabras clave: Radiactividad ambiental Fertilizantes fosfatados Polonio-210 Uranio

Contaminación radiactiva ambiental

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación radiactiva natural

Caracterización de recursos minerales para las tecnologías verdes en agricultura y energías renovables (04/2025 - a la fecha)

Código: PEC_1_2024_1_182086 La implementación de "tecnologías verdes" como las energías renovables y los remineralizadores de suelos requieren de importantes cantidades de recursos minerales. En el caso de los remineralizadores se aplica roca molida, proporcionando una variedad de macro- y micronutrientes que permiten aumentar la producción y reducir impactos ambientales de los fertilizantes tradicionales (importados). Se han identificado en Uruguay explotaciones mineras cuyos estériles pueden ser utilizados como fertilizantes rocosos multi-nutrientes, contribuyendo a una economía circular minería-agricultura. Las energías renovables, por otro lado, requieren del uso intensivo de metales (Fe, Cu, Co, tierras raras) y no metales (calizas para cemento, áridos). Estos recursos existen en el país y sobre todo en la región Este. Su producción debería aumentar para apoyar el crecimiento de las energías renovables y el hidrógeno verde. Para la evaluación de rocas y minerales para dichas "tecnologías verdes" se propone la adquisición de un espectrómetro de fluorescencia de rayos X (XRF) e instrumental para preparación de muestras, que permitirán procesar un número importante de muestras a bajo costo. Dicho equipo permite la determinación de la composición química multielemento de todo tipo de materiales sólidos, y será el núcleo de esta propuesta multidisciplinaria. Es la principal técnica para el estudio de la geoquímica de roca total, permitiendo la rápida determinación de la concentración de elementos en el rango del Na al U. Los equipos EDXRF tienen sensibilidades (elementos traza) entre 0.1 y 1 ppm y mínimos costos de uso y mantenimiento. Se propone la instalación del equipo en el CURE (sede Rocha), el cual trabajará mancomunadamente con laboratorios de preparación en el CURE Treinta y Tres y en el Instituto de Ciencias Geológicas (Facultad de Ciencias), así como con el Departamento de Suelos y Aguas (Facultad de Agronomía). Se beneficiarán diversos grupos de investigación de la UdelaR, INIA y empresas privadas.

5 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. BAÑOBRE (Responsable) , GAUCHER, C. (Responsable) , Chigliano, L , H. BENTOS PEREIRA , FORNARO, L. , Celio, A. , Daniel Pichi , AMABELIA DEL PINO , Cristina M. Mori Alvez , PAMOUKAGHLIAN, K. , Johana Castillo

Palabras clave: Geoquímica Remineralizadores Energías renovables

Tratamiento de muestras para cuantificación analítica (02/2025 - a la fecha)

Código: ID 129 Proyecto concursado y financiado por el Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación (CSIC). El proyecto tiene como objetivo la adquisición de un horno de microondas MARS 6, destinado al tratamiento y preparación de muestras para su posterior cuantificación analítica en estudios geoquímicos y ambientales.

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. BAÑOBRE (Responsable) , FORNARO, L. (Responsable) , GUILLERMINA CANTOU (Responsable) , GILLMAN, L

Palabras clave: Horno Microondas Digestión ácida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

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) (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.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

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

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

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 ^{40}K). 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.

10 horas semanales

Centro Universitario Regional Este (CURE) , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. BAÑOBRE , A. NOGUERA (Responsable) , FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA , G. AZCUNE

Palabras clave: Radiactividad natural Fertilizantes Fosforita Contaminación radiactiva ambiental

Areas de conocimiento:

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

Integración de los corrales de palmas a la oferta de turismo alternativo de Rocha (04/2013 - 04/2015)

Participación en calidad de investigador realizando análisis de fósforo lábil en muestras de sedimento de corrales de palma del Departamento de Rocha.

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , PDU Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la Región

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J.M. DABEZIES (Responsable) , G DESOUZA , E FERNANDEZ , M RIVAS, D HERNANDEZ

Palabras clave: Corrales de palma Fósforo Lábil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Nutrientes en suelo

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (10/2012 - 10/2014)

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 cm² serán chequeadas midiendo sus curvas densidad de corriente oscuravoltaje, y, bajo iluminación del espectro AM1.5 (1000W/m²), 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.

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales. Departamento de D

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Celdas Solares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas solares

Consolidación del grupo Semiconductores Compuestos (10/2011 - 02/2014)

El Programa busca consolidar al Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) atacando aquellos puntos que, de ser desarrollados, permitan su crecimiento en conjunto. Se proponen dos líneas de investigación: ?Nanotecnología y modelado de la nucleación cristalina? y ?Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región?. La primera línea tiene por objetivos estudiar el modelado de la nucleación cristalina, en sus aspectos teóricos y experimentales y utilizar herramientas de la nanotecnología para potenciar el estudio de la nucleación cristalina. Experimentalmente, se trabajará con yoduros

de metales pesados (Hgl2 y Bil3) y por los métodos deposición física de vapor y deposición química de vapor. Las nucleaciones y coalescencias se estudiarán por microscopía óptica, SEM, TEM, AFM y XRD, y los resultados se correlacionarán con el correspondiente modelado, esperándose obtener así conocimiento sobre los procesos físicos que dominan la nucleación y la coalescencia cristalina de esos compuestos sobre sustratos amorfos. La línea "Determinación de la contaminación radioactiva ambiental de la zona este y su incidencia en aspectos sociales y productivos de la región" implica el estudio de la contaminación radioactiva de múltiples elementos del ambiente de la zona este (arenas, suelos, agua, peces, moluscos, plantas, etc.) y de los alimentos de ellos derivados, el establecimiento de un modelo compartimental para esos elementos, un mapeo de dosis radioactiva en la zona, así como el estudio de la incidencia de los resultados obtenidos con esas determinaciones en aspectos productivos, laborales y sociales de la región este. El Programa contempla la formación de recursos humanos a nivel de grado y posgrado y con pasantías de investigación, así como la integración de tareas de enseñanza y extensión a la investigación. Los resultados obtenidos contribuirán al avance del conocimiento en el campo de crecimiento de cristales, en especial de nucleación cristalina -tema de gran actualidad, que incide, sin duda, en las muchas aplicaciones basadas en dispositivos con capas cristalinas (celdas solares, sistemas de obtención de imágenes, etc.), en las que el GSC trabaja-. También traerá beneficios en términos académicos, pues permitirá determinar un modelo compartimental de la distribución de actividad radioactiva en la zona este pero, sobre todo, traerá beneficios en términos sociales, pues permitirá aclarar un tema recurrente en nuestra opinión pública, y permitirá asesorar con certeza a las personas que trabajan con o cerca de los materiales radioactivos, en cuanto a riesgos y leyes ocupacionales. El Programa entonces llevará a la consolidación del GSC como tal y, además, favorecerá su integración al perfil ambiental y a las actividades interdisciplinarias que se vienen fomentando en el CURE.

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este, Grupo de Semiconductores Compuestos
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. FORNARO (Responsable), M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, I. GALAIN, A. CÁRDENAS, M. RODRÍGUEZ CHIALANZA

Palabras clave: Semiconductores compuestos nanoparticulas Contaminación Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Nucleación y Contaminación ambiental

DOCENCIA

Tecnólogo en Minería (03/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica Inorgánica, 4 horas, Teórico-Práctico

Química I, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Ciclos Iniciales Optativos y Licenciatura en Gestión Ambiental (06/2014 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Gestión de Residuos, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Gestión de Residuos

Licenciatura de Gestión Ambiental (09/2013 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Radiaciones Medioambiente y ser Humano. Clases dictadas: Ondas Electromagnéticas y vida, abiogénesis, efectos biológicos de las radiaciones (IR, V, UV)?, y, ?Contaminación Radiactiva en la

Región Este?, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Radiaciones y Medio Ambiente

Posgrado en Química (06/2023 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Química Analítica Ambiental, 2 horas, Teórico

Doctorado PEDECIBA Geociencias (08/2024 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Temas en Oceanografía Química, 2 horas, Teórico

Ciclo Inicial Ciencia y Tecnología (02/2020 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General I, 3 horas, Teórico-Práctico

Química General II, 3 horas, Teórico-Práctico

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

Maestría

Invitado

Licenciatura de Gestión Ambiental (04/2016 - 05/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario 1, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2012 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller Interdisciplinario en Tópicos Regionales, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2013 - 03/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a las Trayectorias Flexibles en la Universidad de la República (ITFUR), 3 horas,

Teórico-Práctico

LGA-Licenciatura en Gestión Ambiental (03/2011 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química II- Dictada en Rocha y Maldonado, 6 horas, Teórico-Práctico

Química I - Dictada en Rocha y Maldonado, 6 horas, Teórico-Práctico

Los materiales y el desarrollo de la humanidad - Única clase: Cerámicas., 5 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Realización de la actividad: Acidificación de los océanos, en el marco del proyecto: Mas mujer en Ciencia. (05/2024 - 05/2024)

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Realización de la actividad: Descubriendo las arenas negras. Actividad realizada en el marco del Cure Puertas Abiertas. (05/2024 - 05/2024)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

¿Qué minerales forman las arenas negras?. Actividad realizada en el Cure Puertas Abiertas. (09/2023 - 09/2023)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Contaminación Radiactiva Ambiental. Actividad realizada en el CURE, incluyendo recorrido por los laboratorios del Departamento de Desarrollo Tecnológico con 24 estudiantes de 4° del Liceo de la Paloma. (08/2023 - 08/2023)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico 3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Realización de la actividad: Hablemos sobre la radiactividad ambiental, en el marco del proyecto ?Más mujer en Ciencia?. (05/2023 - 05/2023)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico 3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

La Química en nuestra vida. Actividad realizada en el marco del CURE puertas abiertas 2022 (10/2022 - 10/2022)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Participación en el proyecto: Estudiando la calidad de agua bajo una mirada interdisciplinaria. Financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (08/2021 - 12/2021)

4 horas

Participación en el proyecto de extensión: Contaminación ambiental, el agua como objeto de estudio. Financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (07/2019 - 08/2019)

3 horas

Separación e identificación de minerales pesados de arenas negras de Valizas. Actividad realizada en el marco del CURE Puertas Abiertas (11/2018 - 11/2018)

Centro Universitario Regional Este 10 horas

Actividad sobre Contaminación Radiactiva Ambiental, realizada con alumnos de 6° de liceo del colegio Clara Jackson (Montevideo) (11/2018 - 11/2018)

Centro Universitario Regional del Este 5 horas

Trabajo con alumnos de 6° de la Escuela N° 43 de Rocha, sobre el Método Científico (10/2018 -

10/2018)

Centro Universitario Regional Este 5 horas

Participación en el desarrollo del trabajo de investigación de alumnos de 5° y 6° de Bachillerato dentro del área de la Biología y Química (08/2017 - 12/2017)

Centro Universitario Regional Este 5 horas

Determinación de la calidad del agua en muestras ambientales. Actividad realizada con alumnos de 6° año del liceo N°1 de Rocha, en el marco del proyecto de investigación de fin de curso (09/2016 - 09/2016)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.
Departamento de D
5 horas

Determinación de concentración de clorofila en muestras de agua de la laguna de Rocha. Actividad realizada con alumnos de 5° año del liceo N°1 de Rocha, en el marco del proyecto de investigación de fin de curso (08/2016 - 08/2016)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.
Departamento de Desarrollo Tecnológico
5 horas

Introducción al método científico. Actividad realizada con la escuela de tiempo completo N°75, de Rocha. (03/2016 - 03/2016)

Centro Universitario Regional del Este

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

La química como herramienta para el estudio ambiental. Actividad realizada en el marco de las actividades del cure Puertas Abiertas en la Expo Educa realizada en Rocha (08/2015 - 08/2015)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.
Departamento de D
10 horas

Areas de conocimiento:

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

La carrera de los Cristales. Actividad Cultural del CURE para alumnos de liceo. (11/2014 - 11/2014)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.
Departamento de Desarrollo Tecnológico
10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Ciencia de los materiales

Los materiales en nuestra casa. Actividad realizada para público en general, para acercar los diferentes materiales que están presentes en los objetos cotidianos de nuestras casas. (10/2014 - 10/2014)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.
Departamento de D
10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Proyecto de Extensión: ¿Qué agua tomamos?. Actividad realizada en la escuela N°1 de Rocha. Actividad financiada por Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (08/2013 - 11/2013)

4 horas

Aproximación a la caracterización de la calidad de agua en Potrerillo. Actividad realizada en el Área Protegida de Potrerillo en el marco de actividades propuestas por Provides.es a liceos (09/2013 - 09/2013)

Centro Universitario Regional del Este, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales.

Departamento de D

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Taller: "Los materiales y el desarrollo de la humanidad", en el marco del proyecto aprobado en la convocatoria 2012 de Actividades de Extensión de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio.2012 (10/2012 - 10/2012)

Centro Universitario de la Región Este, Centro de Act. Integradas en C^a y Tec de materiales y su aplicación en M.A.

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Actividad: Aproximación a la caracterización de la calidad de agua en Potrerillo, realizada en el Área Protegida de Potrerillo en el marco de actividades propuestas por Probides a liceos. (09/2012 - 09/2012)

8 horas

"Los materiales y la energía solar", actividad perteneciente a la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012. Colegio y Liceo Evangélico Bethesda. Montevideo (06/2012 - 06/2012)

Universidad de la República, Centro de Act. Integradas en C^a y Tec de materiales y su aplicación en M.A.

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

"Los materiales y la energía solar", actividad perteneciente a la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012. Escuela N°1 de Rocha José Pedro Ramírez (05/2012 - 05/2012)

Universidad de la República, Centro de Act. Integradas en C^a y Tec de materiales y su aplicación en M.A.

8 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Centro Universitario Regional Este (07/2020 - a la fecha)

Capacitación en la determinación radioquímica de isótopos de los radionucleidos alfa (polonio-210, uranio-238 y uranio-234) en diferentes matrices: agua de escorrentía, sedimento, plantas y fertilizantes. Incluyendo la preparación de muestra, digestión de 20 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Cuantificación de radionucleidos emisores alfa en muestras de sedimentos para la Universidad Católica del Norte (Chile) (07/2019 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Este

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(09/2015 - 09/2015)

Universidad de Cádiz, España, Grupo de Radiactividad y Medio Ambiente, Departamento de Física Aplicada

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Radiactiva Ambiental

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Ejercicio de intercomparación realizado en el marco del proyecto RLA7025 del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), donde se midió ²¹⁰Po por espectrometría alfa, obteniendo resultados aceptados. (11/2023 - 02/2024)

CURE, Departamento de Desarrollo Tecnológico 20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Optimización de las técnicas para la determinación de nutrientes en muestras de agua. Participación en ejercicio de Interlaboratorio internacional, para medidas de nutrientes en muestras de agua. Proveedor del ejercicio 2017: NSI, (<http://www.nsilabsolutions.com>). Participación en 6 parámetros, obteniendo resultados aceptados en todos ellos. (10/2017 - 11/2018)

8 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Titular por el orden docente en la Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores (COSSET) (05/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión Administradora de los Fondos Laboratorio de Alta Complejidad del CURE (08/2020 - a la fecha)

Centro Universitario Regional Este Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Colaboración en la coordinación de tareas en el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Avanzados y en el Departamento de Desarrollo Tecnológico en conjunto a otros investigadores (02/2013 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Suplente en la Comisión Directiva del Departamento de Desarrollo Tecnológico (09/2022 - 09/2024)

Centro Universitario Regional Este, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal

Representante del Departamento de Desarrollo Tecnológico para el Plan Estratégico del CURE (07/2020 - 05/2022)

Centro Universitario Regional del Este Otros 3 horas semanales

Proyecto PCET-MALUR: Protección Radiológica para el manejo de fuentes abiertas en el Laboratorio del Departamento de Desarrollo Tecnológico (08/2017 - 08/2018)

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 / Contaminación Radiactiva Natural

Integrante de la Comisión Académica de Carrera de la Licenciatura de Gestión Ambiental (08/2012 - 12/2014)

Universidad de la República, Centro Universitario Regional Este

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Sevilla

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

10 horas semanales

Pasantías realizadas en el marco de mi doctorado, para la comparación de procedimientos y técnicas de preparación de muestra para la determinación de ^{210}Po en diferentes matrices ambientales. Determinación de isótopos de Uranio y caracterización por técnicas microanalíticas de minerales pesados.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

^{210}Po : contaminante y trazador natural en los compartimentos de departamento de Rocha (09/2017 - 08/2022)

El Dr. Rafael García-Tenorio, Catedrático de Universidad en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla (España) e Investigador Responsable del grupo de investigación Física Nuclear Aplicada de dicha Universidad, se designó como cotutor, el 14 de septiembre de 2017

30 horas semanales

Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla, Integrante del equipo

Equipo: C. BAÑOBRE

PASANTÍAS

Pasantía Caracterización de minerales pesados por técnicas radioquímicas y microanalíticas (SEM-EDX, micro-CT y micro-XRF) (09/2019 - 03/2020)

Grupo de Física Nuclear Aplicada, Departamento de Física Aplicada II

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioecología

Caracterización por diferentes técnicas microanalíticas fracciones de minerales de arena negra de Valizas, y reunión con cotutor de tesis (12/2018 - 12/2018)

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Determinación de ^{210}Po , ^{238}U y ^{234}U en nuevas matrices ambientales empleando la digestión con horno microondas como técnica para la extracción de los radionucleidos. Reunión con cotutor para evaluar resultados y grado de avance del proyecto de doctorado (04/2018 - 05/2018)

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Determinación de ^{210}Po en diferentes matrices ambientales, y reunión con cotutor de tesis (09/2017 - 09/2017)

Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Determinación de ^{210}Po en muestras de arena y suelo de Valizas (10/2016 - 10/2016)

Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2013 - a la fecha)

En octubre de 2013 fui aceptada como estudiante de Posgrado de Pedeciba 10 horas semanales

Otro (09/2011 - 12/2011)

Personal Técnico contratado por PEDECIBA-ANEP 20 horas semanales

El objetivo general del proyecto financiado por PEDECINBA-ANEP era contribuir a incorporar ciencia y tecnología en la Educación Primaria Uruguaya, dentro de los objetivos específicos cabe destacar la preparación de maestros para que lleven al aula actividades experimentales sobre ciencia y tecnología de materiales. Tareas realizadas: coordinación general del equipo de investigadores y maestros. Preparación del material didáctico, diseño y ejecución de actividades

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Proyecto: "Los materiales impartiendo Ciencia y Tecnología desde una perspectiva holística" (09/2011 - 12/2011)

PEDECIBA y ANEP
20 horas

Actividad "Los materiales" en el marco del proyecto "Materiales:impartiendo Ciencia y Tecnología desde una perspectiva holística" (11/2011 - 11/2011)

10 horas

Actividad "Los cristales y la energía solar fotovoltaica" en el marco del proyecto "Materiales: impartiendo Ciencia y Tecnología desde una perspectiva holística" (11/2011 - 11/2011)

10 horas

PASANTÍAS

La pasantía: Caracterización de minerales pesados por técnicas radioquímicas y microanalíticas (SEM-EDX, micro-CT y micro-XRF), se desarrolló en el marco de mi proyecto de doctorado y el objetivo principal era caracterizar las diferentes fracciones de minerales pesados que componen las arenas negras de la playa de Valizas, Rocha (Uruguay), por técnicas radioquímicas como la autoradiografía y técnicas microanalíticas como SEM-EDX (scanning electron microscopy), micro-CT (computed tomography) y micro-XRF (X-ray fluorescence). (09/2019 - 03/2020)

50 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Maryland at College Park / Department of Environmental Science and Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2024 - 10/2025) Trabajo relevante

Posdoctorado 30 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Research Lines and Analytical Capabilities of the Department of Technological Development:

Environmental Applications (09/2025 - 09/2025)

Department of Environmental Science and Technology 3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Soil Organic Matter Extraction for FT-ICR-MS Analysis (05/2025 - 05/2025)

Department of Environmental Science and Technology. University of Maryland, USA. 3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Cadiz, Departamento Química-Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (09/2015 - 10/2016)**

1 hora semanal

ACTIVIDADES**PASANTÍAS****(09/2015 - 09/2015)**

50 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (06/2013 - 07/2013)**

Muestreador Ambiental 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/2013 - 03/2013)

Muestreador para Monitoreo Ambiental 30 horas semanales

Colaborador (02/2009 - 04/2009)

Analista Químico 40 horas semanales

Analista químico en el Departamento de Espectrometría Atómica de Alimentos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Xunta de Galicia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (03/2004 - 06/2004)**

Docente Medioambiental 40 horas semanales

Docente Medioambiental en el programa educativo "Atlántida" de la Xunta de Galicia

Funcionario/Empleado (03/2003 - 06/2003)

Docente Medioambiental 40 horas semanales

Docente Medioambiental en el programa educativo "Atlántida" organizado por la Xunta de Galicia

Funcionario/Empleado (03/2002 - 06/2002)

Docente Medioambiental 40 horas semanales

Docente Medioambiental en el programa educativo "Atlántida" organizado por la Xunta de Galicia

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Programa educativo "Atlántida", cuyo objetivo es acercar el medio ambiente marino a estudiantes de nivel secundario de zonas del interior de Galicia. Trabajando los temas: contaminación marina, pesca, fauna y biodiversidad del medio marino (03/2002 - 06/2004)

Xunta de Galicia, Centro Educativo Don Bosco
40 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 3 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

El Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (actualmente Departamento de Desarrollo Tecnológico) del Centro Universitario Regional del Este (CURE), al cual pertenezco, inició en el año 2011 una línea de investigación centrada en el estudio de la contaminación radiactiva ambiental.

En el marco de esta línea desarrollé mi Doctorado en Química, titulado "Polonio-210: contaminante y trazador natural en compartimentos ambientales de las lagunas de Castillos y Briozzo (Rocha)". Este trabajo abordó una temática relevante y poco explorada a nivel nacional y regional: la presencia, distribución y comportamiento del Polonio-210 (^{210}Po), un radionucleido natural altamente radiotóxico, en sistemas lagunares costeros del este de Uruguay.

Durante el desarrollo de la tesis se determinaron concentraciones de ^{210}Po en diversas matrices ambientales (agua, sedimento, suelo, vegetación y organismos acuáticos), así como isótopos de uranio en sedimentos de lagunas costeras. Para ello fue necesario desarrollar e implementar metodologías de muestreo, preparación de muestras y separación radioquímica, culminando en la determinación de radionucleidos mediante espectrometría alfa. Estas actividades requirieron la realización de pasantías en laboratorios internacionales de referencia, lo que permitió adquirir capacidades técnicas avanzadas y transferirlas al ámbito nacional. A partir de los resultados obtenidos se calcularon los coeficientes de distribución (K_d) y transferencia (CR) de Polonio-210 en las diferentes matrices, aportando información sobre la distribución y transferencia del Polonio entre compartimentos ambientales de las lagunas costeras, lo que resulta de gran interés al existir un importante vacío de valores relativos a sistemas lenticos de agua dulce o salobre. Además, se estimaron las dosis por ingesta recibidas a causa de este radionucleido, siendo esto de gran importancia teniendo en cuenta la elevada toxicidad del Polonio-210 y la capacidad de bioacumularse en determinados tejidos en los seres vivos.

Los resultados permitieron obtener información sobre la dinámica de las lagunas utilizando el Polonio-210 como trazador de procesos ambientales y en geocronología de sedimentos utilizando el método de fechado por Plomo-210 para estimar la edad de los sedimentos dentro de los últimos 150 años. Este enfoque permitió contextualizar temporalmente los cambios ambientales y la evolución de contaminantes en estos sistemas. Como parte del trabajo doctoral, se caracterizó la fracción pesada de las arenas negras pertenecientes a un yacimiento mineral costero próximo a las lagunas, mediante técnicas como autoradiografía y SEM-EDX, pudiendo determinar su composición y evaluar la relación con la actividad obtenida en los distintos compartimentos de las lagunas. La tesis doctoral constituye un trabajo interdisciplinario, integrando conocimientos y metodologías de radioecología, química, biología, geología y física, y combinando distintas técnicas analíticas. Este enfoque integral resulta fundamental para abordar problemas ambientales complejos asociados a la contaminación natural y a la interacción entre procesos físicos, químicos y biológicos.

Tras la finalización del doctorado en julio de 2022, esta línea de investigación se ha consolidado y ampliado, dando lugar a tres publicaciones, dos de ellas en revistas internacionales indexadas, mientras que otros dos manuscritos se encuentran actualmente en proceso de evaluación o aceptación en revistas internacionales. Además, los resultados han sido difundidos mediante numerosas presentaciones en congresos nacionales e internacionales, contribuyendo a la visibilidad del área y al posicionamiento del grupo de investigación.

En esta etapa postdoctoral, el trabajo se ha expandido hacia el estudio integrado de radionucleidos naturales, metales traza y elementos de tierras raras (REEs) en sedimentos y otros compartimentos ambientales, profundizando su uso como trazadores geoquímicos y ambientales.

En la actualidad, continúo desarrollando y ampliando esta línea de trabajo a través de la participación en proyectos de investigación activos, incluyendo estudios sobre la posible contaminación radiactiva ambiental asociada al uso de fertilizantes fosfatados, los cuales contienen radionucleidos naturales como ^{238}U y ^{210}Po . Paralelamente, participo en actividades de formación y co-dirección de investigadores jóvenes, contribuyendo a la consolidación de capacidades humanas en el área.

Asimismo, realicé una estadía posdoctoral en la Universidad de Maryland (Estados Unidos), en el Department of Environmental Science & Technology, donde incorporé una nueva línea de investigación centrada en el estudio de la materia orgánica del suelo (SOM). En este marco, trabajé en la extracción y caracterización molecular de la SOM mediante espectrometría de masas de ultra alta resolución (FT-ICR-MS), analizando la composición molecular de la materia orgánica y los factores que controlan dicha composición, tales como el uso y manejo del suelo, las prácticas agrícolas y los procesos de transformación y transporte de la materia orgánica. Esta experiencia permitió ampliar el enfoque del trabajo hacia una perspectiva biogeoquímica integrada, complementaria a los estudios radioecológicos y geoquímicos desarrollados previamente. En conjunto, mi trabajo ha permitido implementar y consolidar en Uruguay capacidades analíticas avanzadas para la determinación de emisores alfa, la geoquímica de metales y REEs, y el estudio de la materia orgánica del suelo y de sedimentos. Asimismo, ha promovido el uso integrado de radionucleidos, metales, REEs y SOM como trazadores ambientales, fortaleciendo de manera sustantiva las capacidades nacionales en radioecología ambiental, geocronología sedimentaria y geoquímica ambiental, y sentando las bases para el desarrollo de nuevas líneas de investigación interdisciplinarias en sistemas costeros, lagunares y terrestres.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Experiencia de educación ambiental y ciencia ciudadana en el análisis de calidad de agua (Completo, 2025)

G. AZCUNE , Ambar Suárez Ferreira , Belén González Pino , C. Maidana , Elisa Dalmas , M. PÉREZ BARTHABURU , A. NOGUERA , C. BAÑOBRE
Biocenosis, 2025

Palabras clave: Empoderamiento juvenil Calidad del agua Vinculación interinstitucional Aprendizaje significativo Extensión universitaria.

Áreas de conocimiento:

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

E-ISSN: 16594991

Distribution of ^{210}Po in the trophic levels of a brackish lagoon in Uruguay (Completo, 2024) Trabajo relevante

C. BAÑOBRE , I. DÍAZ-FRANCÉS , FORNARO, L. , R. GARCÍA-TENORIO
Environmental Science and Pollution Research, 2024

Palabras clave: Polonium-210 Bioaccumulation Aquatic organisms Coastal lagoon Food Web transfer

ISSN: 09441344

E-ISSN: 16147499

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Metodologías analíticas para la determinación de polonio y uranio en sistemas agrícolas uruguayos (Completo, 2023) Trabajo relevante

C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , R. Reboulaz , H. BENTOS PEREIRA , FORNARO, L.
INNOTEC, 2023

Palabras clave: Fertilizantes fosfatados Transferencia de radionucleidos naturales Espectrometría alfa

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
DOI: [10.26461/25.06](https://doi.org/10.26461/25.06)
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/innotec>



Encierros ganaderos en la frontera colonial de la Banda Oriental: El caso de los corrales de palmas del sureste del Uruguay (Completo, 2021)

DABEZIES, JUAN MARTIN , Marín C. , Bañobre C. , DEL PUERTO, L. , Rodriguez F.

Latin American Antiquity, p.:1 - 19, 2021

Palabras clave: Corrales de palmas Ganadería colonial Frontera imperial Banda Oriental Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental

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

Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

ISSN: 10456635

E-ISSN: 23255080

DOI: [10.1017/laq.2021.63](https://doi.org/10.1017/laq.2021.63)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

210Po levels and distribution in different environmental compartments from a coastal lagoon. The case of Briozzo lagoon, Uruguay (Completo, 2020) Trabajo relevante

C. BAÑOBRE , Díaz-Francés , F. SCARABINO , FORNARO, L. , García-Tenorio R.

Journal of Environmental Radioactivity, v.: 222 2020

Palabras clave: Polonium-210 freshwater lagoon bioaccumulation distribution coefficients concentration ratios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioecología

ISSN: 0265931X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106352>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0265931X19308707>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Palabras clave: Espectrometría gamma Espectrometría alfa Arenas negras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

Revista de la Asociación de Educadores en Química, N°2, 52-55. Edición Especial setiembre 2015.

Approaching materials science and solar energy to Uruguayan school children. Materials Research Society symposia proceedings (Completo, 2013)

M. PÉREZ BARTHABURU , I. AGUIAR , C. BAÑOBRE , I. GALAIN , A. CÁRDENAS , A. NOGUERA , H.

BENTOS PEREIRA , M. RODRÍGUEZ CHIALANZA , L. FORNARO

MRS Proceedings, 2013

Palabras clave: Educación ciencia de los materiales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02729172

E-ISSN: 19464274

<http://www.mrs.org/opl/>

NO ARBITRADOS

La enseñanza de la Química en el CURE (Completo, 2013)

FORNARO, L., A. NOGUERA, C. BAÑOBRE, BETHENCOURT, L., M. PÉREZ BARTHABURU

Revista de ADEQ, v.: 1 p.:17 - 21, 2013

Palabras clave: Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

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

Ciencias Medioambientales / Contaminación Química ambiental

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

www.adeq.org

LIBROS

Galathea. A pesca no terceiro milenio (Completo , 2005) Publicado

C. BAÑOBRE, C. GARCÍA, X. GUTIERREZ, X. MAHOU, C. OJEA, M. BUDIÑO, B. ALMÓN, P. PITA, J.J.SANTOS, R. HERMIDA, F. LAMAS, E. QUINTELA, A. FERNANDEZ, L.PÉREZ

Número de volúmenes: 1

Editorial: Gráficas Salnés S.L., Pontevedra

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Pesca

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio Ambiente

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: PO7505

Aurelia. Os recursos do mar (Completo , 2005) Publicado

C. BAÑOBRE, C. GARCÍA, X. GUTIERREZ, X. MAHOU, C. OJEA, M. BUDIÑO, B. ALMÓN, P. PITA, J.J.SANTOS, R. HERMIDA, F. LAMAS, E. QUINTELA, A. FERNANDEZ, L.PÉREZ

Número de volúmenes: 1

Editorial: Gráficas Salnés S.L., Pontevedra

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Recursos del mar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio Ambiente

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: PO7405

Actinia. A biodiversidade do medio mariño (Completo , 2005) Publicado

C. BAÑOBRE, C. GARCÍA, X. GUTIERREZ, X. MAHOU, C. OJEA, M. BUDIÑO, B. ALMÓN, P. PITA, J.J.SANTOS, R. HERMIDA, F. LAMAS, E. QUINTELA, A. FERNANDEZ, L.PÉREZ

Número de volúmenes: 1

Editorial: Gráficas Salnés S.L., Pontevedra

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Medio ambiente Marino

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio Ambiente

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: PO7305

Actinia-Aurelia-Galathea-Octopus. Formación, navegación e observación do medio mariño (Completo , 2005) Publicado

C. BAÑOBRE , C. GARCÍA , X. GUTIERREZ , X. MAHOU , C. OJEA , M. BUDIÑO , B. ALMÓN , P. PITA , J.J.SANTOS , R. HERMIDA , F. LAMAS , E. QUINTELA , A. FERNANDEZ , L.PÉREZ
Número de volúmenes: 1
Editorial: Gráficas Salnés S.L. , Pontevedra
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Medio ambiente Marino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio Ambiente
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: PO7205

Cadernos de Formación. Formación, Navegación, observación do medio mariñoi. Programa Atlántida (Completo , 2004) Publicado

C. BAÑOBRE , C. GARCÍA , X. GUTIERREZ , X. MAHOU , C. OJEA , M. BUDIÑO , B. ALMÓN , P. PITA , J.J.SANTOS , R. HERMIDA , F. LAMAS , E. QUINTELA , A. FERNANDEZ , L.PÉREZ
Número de volúmenes: 1
Editorial: Gráficas Salnés S.L. , Pontevedra
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Medio ambiente Marino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medio Ambiente
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: VG12304

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Soil Organic Matter Extraction for High-Resolution Mass Spectrometry (FT-ICR-MS) (2025)

Completo
C. BAÑOBRE

Palabras clave: soil organic matter FT-ICR-MS molecular composition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Geoquímica de la materia orgánica del suelo

Informe correspondiente al paso de maestría al doctorado: 210Po: contaminante y trazador natural en los compartimentos del departamento de Rocha (2016)

Completo
C. BAÑOBRE

Medio de divulgación: Otros

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Relación entre los minerales pesados de la costa del departamento de Rocha (Uruguay) y la emisión alfa de las arenas (2022)

PAULINA ABRE , C. BAÑOBRE , FORNARO, L. , I. Vioque , R. García-Tenorio
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXI Congreso Geológico Argentino
Ciudad: Puerto Madryn, Chubut
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Actas del XXI Congreso Geológico Argentino. Geología y desarrollo, desafíos del siglo XXI
Pagina inicial: 843
Pagina final: 844
ISSN/ISBN: ISBN- 978-987-48319-
Medio de divulgación: Otros

Radioecology in placer deposits: a case study (2019)

C. BAÑOBRE , García-Tenorio R. , Vioque I. , Lind O.C. , Salbu B. , Jimenez-Ramos M.C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2019: Variations of Environmental Radionuclides

Ciudad: Praha, Czech Republic

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: ENVIRA 2019 PROCEEDINGS

ISSN/ISBN: 978-80-01-06692-8 (e)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Black sands Radioactivity Radioecology

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.14311/ENVIRA.2019>

NORM heavy minerals in beach sands: identification, isolation and characterization (2019)

C. BAÑOBRE , Vioque I. , García-Tenorio R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2019: Variations of Environmental Radionuclides

Ciudad: Praha, Czech Republic

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: ENVIRA 2019 PROCEEDINGS

ISSN/ISBN: 978-80-01-06692-8 (e)

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.14311/ENVIRA.2019>

Distribution of ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{40}K and ^{210}Po in Barra de Valizas's sands and soils (2017)

C. BAÑOBRE , A. NOGUERA , H. Bentos Pereira , FORNARO, L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity

Ciudad: Berlín

Año del evento: 2017

Página inicial: 134

Página final: 135

ISSN/ISBN: 978-2-9545237-7-4

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Measurement of ^{210}Po in black sands: comparison of radiochemical methods (2017) Trabajo relevante

C. BAÑOBRE , R. García-Tenorio , I. Díaz-Francés , FORNARO, L. , H. BENTOS PEREIRA , A. NOGUERA , G. Manjón

Publicado

Resumen expandido

Descripción: 4th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity

Ciudad: Berlín

Año del evento: 2017

ISSN/ISBN: 978-2-9545237-7-4

Publicación arbitrada

Palabras clave: Black sands

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

CUREOSEANDO (2021)

C. BAÑOBRE , A. NOGUERA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: ACUARIO FM
Fecha de la presentación: 11/05/2021
Tema: Las arenas negras
Duración: 30 minutos
Ciudad: Rocha

La nueva mañana (2014)

C. BAÑOBRE
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://www.uniradio.edu.uy/?p=22044>
Emisora: Uniradio (La radio de la Universidad de la República 89.1 FM)
Fecha de la presentación: 11/12/2014
Tema: ¿Qué agua tomamos?
Palabras clave: Calidad de agua propiedades físico químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Contaminación de agua
Información adicional: Entrevista realizada en el programa informativo "La Nueva Mañana" en Uniradio (La radio de la Universidad de la República 89.1 FM) , para hablar del proyecto de extensión, "¿Qué agua tomamos?", realizado en la escuela pública N° 1 de Rocha, José Pedro Ramírez, con alumnos de 6°

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primeras Jornadas Uruguayas de Contaminación por Metales (2025)

C. BAÑOBRE , GARCÍA-ALONSO J , MUNIZ, P., FIORELLA IAQUINTA , Anaclara Perez
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Maldonado, Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Jornadas Doctorales Franco-Latinoamericanas. Una aproximación pluridisciplinaria a los desafíos de los océanos y espacios costero-marinos (2022)

C. BAÑOBRE , CAROLINA CRISCI , BORTOLOTTO N. , JAVIER VITANCURT
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,La Paloma Rocha
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: CURE, Embajada de Francia
Información adicional: Colaboración en la organización del evento.

III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: Desafíos socio-ambientales para el Uruguay del futuro (III JIBE (2016))

C. BAÑOBRE , J.M. DABEZIES , C. ALONSO , G. LACEROT , DEL PUERTO, L. , BERGAMINO L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Centro Universitario Regional del Este Rocha
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cure.edu.uy/sites/default/files/Libro%20de%20resumenes%20II%20JIBE.pdf>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Palabras clave: Biodiversidad

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Medio Ambiente

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: Acercando producción y aplicación del conocimiento (2014)

C. BAÑOBRE , DABEZIES, JUAN MARTIN , Cecilia Alonso Bianco , LACEROT, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Centro Universitario Regional del Este- Rocha Rocha

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web:

<http://www.fhuce.edu.uy/images/comunicacion/destacados/2014/agosto/JIBE%202014%20II%20Circu>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República.

Palabras clave: Medioambiente diversidad ecología interdisciplina

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa de Becas de Posgrados Nacionales (2025 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Environmental Science and Pollution Research (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Primeras Jornadas de Contaminación por Metales (2025 / 2025)

Revisiones

Uruguay

Universidad de la República, PEDECIBA, CURE, Facultad de Ciencias

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado N° 022/2022, Ayudante, Grado 1, Escalafón G, 24 horas semanales, dedicación horaria docente media, interino, desde la toma de posesión y por un período de un año, con radicación laboral en Treinta y Tres (2024 / 2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integración de la Comisión Asesora para para la provisión interina de un cargo docente, Profesor ayudante, escalafón G, grado 1, 24 horas semanales, dedicación horaria media, para la carrera de Tecnólogo Minero del CURE. Integrantes de la Comisión Asesora: Claudio Gaucher, Leticia

Chiglino, Cristina Bañobre.

Llamado N° 012/2021, expediente N° 301640-000122-21, provisión interina de un (1) cargo docente, Ayudante (Esc G, G°1, 20horas). Proyecto CSIC 2017. Impacto Radiológico del uso de fertilizantes fosfatados en Uruguay. Con Radicación en la Sede de Rocha. (2021)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Tribunal: Ana Lía Noguera, Laura Fornaro y Cristina Bañobre

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Floraciones de macroalgas: causas y efectos en la salud de los ecosistemas (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: 23/3/2018 1 Ed. 2018 Licenciatura en Gestión Ambiental y Ciclos Iniciales Optativos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. BAÑOBRE , Vélez-Rubio GM)

Nombre del orientado: Victoria Martínez Tarigo

País: Uruguay

Palabras Clave: Floracion de algas Bioacumulacion Eutrofización

OTRAS

Formación del ayudante Rodolfo Reboulaz (2021 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Departamento de Desarrollo Tecnológico

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Rodolfo Reboulaz

País: Uruguay

Palabras Clave: Radiactividad natural emisores alfaespectrometría alfa polonio-210 uranio-238

Colaboración en la formación de Camila Maidana, en preparación y digestión de muestras para su posterior análisis por UV-Vis (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Tecnólogo Químico

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Camila Maidana

País: Uruguay

Caracterización de los minerales pesados de las arenas de la costa de Rocha, entre Cabo Polonio y Valizas

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Johana Castillos

País: Uruguay

Palabras Clave: minerales pesados Arenas negras radiactividad ambiental separación de minerales PAIE

Areas de conocimiento:

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

Geología

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

El proyecto fue presentado en el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE). Convocatoria 2017, para ser ejecutado durante el 2018. Co-orientación con Paulina Abre

Caracterización de los minerales pesados de las arenas de la costa de Rocha, entre Cabo Polonio y Valizas

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Richard Villanueva

País: Uruguay

Palabras Clave: Arenas negras Minerales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Identificación de minerales

Proyecto financiado en el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), convocatoria 2017, para ser ejecutado en el 2018. Co-orientación con Paulina Abre. El equipo del proyecto cuenta con un total de 2 estudiantes

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Tamara Andrade Altéz

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Florencia Campá Varela

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Maria Soledad Costa Molla

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Analía Castillo Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Verónica Rut Collazo Celedón

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo Inicial Optativo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: María Valentina Cardoso Abreu

País: Uruguay

Palabras Clave: Iniciación Gestión Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Floraciones de macroalgas: causas y efectos en la salud de los ecosistemas (2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura de Gestión Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. BAÑOBRE , Vélez-Rubio GM)

Nombre del orientado: Victoria Martínez Tarigo

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Finalización de Doctorado (2024)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Beca de Finalización de Doctorado de la Comisión Académica de Posgrado (CAP) por el periodo: 1 de marzo de 2021 a 28 de febrero de 2022.

Premio al mejor poster (First Best Poster "Alliance poster award") (2022)

(Internacional)

3rd ALLIANCE Poster Award

Premio al mejor poster, presentado en: "5th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity", en Oslo, en septiembre de 2022. Se presentó el trabajo "Distribution of ²¹⁰Po in the Trophic Levels of a Brackish Lagoon in Uruguay".

Beca de Movilidad de Capacitación en el Exterior (2019)

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Movilidad de Capacitación en el Exterior de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (MOV_CA_2019_1_156608). 2 de septiembre del 2019 al 28 de febrero de 2020.

Beca de Doctorado (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Doctorado de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Convocatoria a Becas de Posgrados Nacionales - 2016. (POS_NAC_2016_1_130091). 1 de marzo de 2017 al 1 de abril de 2020.

Beca de Finalización de Maestría (2017)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beca de Finalización de Maestría de la Comisión Académica de Posgrado (CAP). 1 de junio de 2016 al 28 de febrero de 2017.

Beca de Maestría (2013)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestría de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Convocatoria a Becas de Posgrados Nacionales - 2013. (POS_NAC_2013_1_12231). Del 1 de marzo de 2014 al 1 de abril de 2016.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Primeras Jornadas Uruguayas de Contaminación por Metales (2025)

Encuentro

Variaciones temporales y espaciales de metales en sedimentos de lagunas costeras del este de Uruguay (2017-2024)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CURE, Facultad de Ciencias, PEDECIBA, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Coautores: Cristina Bañobre, Elena Rodó, Soledad Costa, Carolina Lescano & Lorena Rodríguez

Primeras Jornadas Uruguayas de Contaminación por Metales (2025)

Encuentro

Distribución de metales y tierras raras en dos testigos sedimentarios de la Laguna de Briozzo: influencia del yacimiento de arenas negras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CURE, Facultad de Ciencias, PEDECIBA, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Metales Testigos sedimentarios Factores de concentración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación por metales en sistemas ambientales

Coautores : Cristina Bañobre¹, Laura Fornaro¹, Rafael García-Tenorio² ¹ Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, Uruguay. ² Grupo de Física Nuclear Aplicada, Universidad de Sevilla, España.

The 8th International Conference on Environmental Radioactivity (2025)

Congreso

Behavior and Distribution of Polonium-210 in a brackish ecosystem of Uruguay

Polonia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences in cooperation with Comenius University in Bratislava

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Polonio-210 Trophic transfer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

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

Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Encuentro

Se presentó el trabajo "Radiological impact of the use of phosphate fertilizers in Uruguay"

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Natural radionuclides phosphate fertilizers Radiological impact

International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA) (2023)

Congreso

Application of ^{210}Pb as an environmental tracer for hydrological characterization of two shallow coastal lagoons in Uruguay

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla (España)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ^{210}Pb environmental tracer dating sediments coastal lagoons

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

C. Bañobre, L. Fornaro, R. García-Tenorio

International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA) (2023)

Congreso

Identification and characterization of the radioactive fraction in black sands

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla (España)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: black sands heavy minerals monazite SEM-EDX rare earth

C. Bañobre, I. Vioque, L. Fornaro, R. García-Tenorio

International Conference on Environmental Radioactivity (ENVIRA) (2023)

Congreso

Distribution of natural radionuclides in horticultural systems due to phosphate fertilization in Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla (España)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: fertilizers Phosphate fertilizers Naturally occurring radioactive material Distribution coefficients

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación Radiactiva Ambiental y Radioecología

A. Noguera, C. Bañobre, R. Reboulaz, G. Azcune, H. Bentos Pereira, L. Fornaro. Presentado por C. Bañobre

Octavo Encuentro Nacional de Química (2023)

Encuentro

Se presentó el trabajo: Evaluación de riesgo radiológico por consumo de derivados de Tabaco y Cannabis debido a ^{210}Po

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química (Uruguay)

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: riesgo radiológico tacaco cannabis Polonio-210 Dosis efectiva

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

Congreso

Se presentó el trabajo "Distribution of ²¹⁰Po in the Trophic Levels of a Brackish Lagoon in Uruguay".

Noruega

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: 5th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Environmental Radioactivity Polonium-210 Trophic Levels

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Congreso

Presentación del trabajo: "Optimización y verificación del método radioquímico para la separación secuencial de radionucleidos naturales en matrices ambientales complejas"

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Separación radioquímica Polonio-210 Uranio-238

Fertilizantes fosfatados Contaminación radioquímica

Jornadas Doctorales Franco-Latino-americanas: Una aproximación pluridisciplinaria a los océanos y espacios costeros. (2022)

Encuentro

Presentación de los principales resultados de la Tesis Doctoral: Polonio-210 contaminante y trazador natural en compartimentos ambientales de las lagunas de Castillos y Briozzo en el departamento de Rocha

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear. Congreso Regional IRPA. (2022)

Congreso

Aportes de radionucleidos naturales al suelo por fertilización fosfatada en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Radionucleidos naturales Fertilizantes fosfatados

Contaminación radiactiva natural Polonio-210 Uranio-238

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación radiactiva ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

XXI Congreso Geológico Argentino (2022)

Congreso

Relación entre los minerales pesados de la costa del Departamento de Rocha (Uruguay) y la emisión de las arenas

Argentina

Tipo de participación: Poster

7º Encuentro Nacional de Química (2021)

Encuentro

Distribución de polonio-210 en la cadena trófica de laguna de Castillos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: Polonio-210 Laguna de Castillos Transferencia Trama Trófica

4th International Conference on Polonium and Radioactive Pb isotopes (INCO-PoPb-2019) (2019)

Congreso

Presentación del trabajo "²¹⁰Po levels and distribution in different environmental compartments from a coastal lagoon. The case of Briozzo lagoon, Uruguay"

China

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research (SKLEC), East China Normal University (ECNU), Shanghai, China

8th International Symposium on IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology - INSINUME 2019 (2019)

Congreso

Participación en el trabajo "Natural and anthropogenic radionuclides concentrations in *Baccharis articulata* from Briozzo Lagoon, Uruguay", presentado por Ana Lía Noguera

Turquía

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Ege University Institute of Nuclear Sciences Palabras Clave: Radiactividad Ambiental

5th International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2019: Variations of Environmental Radionuclides (2019)

Congreso

Presentación del trabajo "NORM heavy minerals in beach sands: identification, isolation and characterization"

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences Palabras Clave: NORM heavy minerals SEM-EDX XRF micro-CT

5th International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2019: Variations of Environmental Radionuclides (2019)

Congreso

Presentación del trabajo "Radioecology in placer deposits: a case study"

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences Palabras Clave: Radioecology NORM particles placer deposits

18th Radiochemical Conference (2018)

Congreso

^{210}Po distribution in different compartments of the Briozzo Lagoon

República Checa

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Czech Technical University in Prague

4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Congreso

Measurement of ^{210}Po in black sands: comparison of radiochemical methods

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), France, Norwegian Radiation Protection Authority Palabras Clave: ^{210}Po Black sands Radioecology

5 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

Congreso

Medidas de ^{210}Po en matrices ambientales en Barra de Valizas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Radiactividad ambiental ^{210}Po

4th International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (2017)

Congreso
210 Po determination in sandy soils by alpha-particle spectrometry
Lituania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Centre for Physical Sciences and Technology Palabras Clave:
Polonio-210
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiactividad
Natural

4th International Conference on Environmental Radioactivity (ICRER) (2017)

Congreso
Distribution of ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{40}K and ^{210}Po in Barra de Valizas's sands and soils
Alemania
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Natural Radioactivity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Contaminación
radiactiva ambiental

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Optimización de las condiciones de digestión por microondas para la extracción de ^{210}Po en
muestras de suelos y arenas negras
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química. Universidad de la República Palabras
Clave: Digestión por microondas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

VIII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2015)

Congreso
Educación ambiental en Química: El agua como ejemplo
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo montevideo (AUGM)
Palabras Clave: Calidad de agua
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad del agua

Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI4) (2015)

Congreso
Relevamiento y perspectivas de estudios ambientales en la Región Este del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: Facultad de química Palabras Clave: estudios ambientales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Autores: M. Díaz, G. Azcune, C. Bañobre, L. Fornaro, A. Perez y M. Rodríguez. Trabajo presentado
en forma de poster por Martina Díaz

Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI4) (2015)

Congreso
Análisis de fosfatos como indicador de la funcionalidad en estructuras arqueológicas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Analisis de fosfatos
Areas de conocimiento:

II Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata (2014)

Congreso

Los Corrales de Palmas de Rocha: Caracterización y puesta en valor

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25 Palabras Clave: Caracterización de corrales de palma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Antropología, Etnología

Juan Martín Dabezies, Emilio Fernández, Laura Del Puerto, Mercedes Rivas, Cristina Bañobre,

Gabriel de Souza y Diego Hernández Nilson. Presentado por Juan Martín Dabezies

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

Otra

¿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: 25 Palabras Clave: Calidad de agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad del agua

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)

Otra

Acercando Ciencia y Tecnología de Materiales y su Aplicación en Energía Solar a la Sociedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25 Palabras Clave: Celdas Solares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Celdas solares

Autores del trabajo: A. Noguera; M. Pérez Barthaburu; I. Aguiar; C. Bañobre; I. Galain; A. Cárdenas;

H. Bentos Pereira; M. Rodríguez Chialanza; M. Mombrú; L. Bethencourt; G. Azcune; L. Fornaro.

Presentación oral por A. Noguera

Congreso Extensión y Sociedad. Extenso 2013 (2013)

Congreso

El Taller Interdisciplinario del Ciclo Inicial Optativo del CURE como espacio de formación integral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10 Palabras Clave: taller interdisciplinario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

Primeras Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Otra

Las energías alternativas en el cuidado del medio ambiente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Medio Ambiente Energías Alternativas

Áreas de conocimiento:

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

L. Fornaro, C. Bañobre, A. Noguera, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu. Presentación oral por C.

Bañobre y A. Noguera en las Primeras Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología.

Diciembre 2012. La Paloma, Rocha, Uruguay.

2012 MRS Spring meeting (2012)

Congreso

Training school teachers on materials science

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Palabras Clave: Educación ciencia de los materiales

Áreas de conocimiento:

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

L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, A. Noguera, C. Bañobre, A. Cárdenas, I. Galain. Presentación oral por L. Fornaro, en el 2012 MRS Spring meeting, San Francisco, CA, USA, abril 2012

2012 MRS Fall meeting & Exhibit (2012)

Congreso

Materials in our house: an initiative to approach materials science to the general public

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Palabras Clave: ciencia de los materiales

Áreas de conocimiento:

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

Materials in our house: an initiative to approach materials science to the general public. L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, A. Noguera, M. Rodríguez Chialanza, I. Noguero, J. Castro, N. Sassen, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas. Trabajo presentado por L. Fornaro en congreso: 2012 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston Massachusetts, USA, noviembre 2012

2012 MRS Fall meeting (2012)

Congreso

Approaching materials science and solar energy with Uruguayan school children

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society Palabras Clave: ciencia de los materiales

Áreas de conocimiento:

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

"Approaching materials science and solar energy with Uruguayan school children, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Fornaro. Presentado por M. Pérez Barthaburu en 2012 MRS Fall Meetings, 25 al 30 de noviembre de 2012, Boston, USA.

XXIV Congreso nacional de profesores de química (2011)

Congreso

Química en la Región Este: ¿qué y para qué?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Educadores en Química Palabras Clave:

Química y la educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Educación

L. Fornaro, A. Noguera, C. Bañobre. Presentado por la Dra. L. Fornaro y la Q^a C. Bañobre

Primer encuentro de intercambio y presentación de actividades y talleres experimentales (2011)

Encuentro

Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-ANEP L. Fornaro, C. Bañobre, A. Cárdenas, I. Galain, W. Melgar, H. Bentos Pereira, A. Noguera, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu. Poster presentado por C. Bañobre, I. Galain y M. Pérez Barthaburu en el Primer Encuentro de Intercambio y Presentación de Actividades, Talleres y Actividades experimentales de ANEP Y PEDECIBA que se desarrollaron a lo largo del 2011, Diciembre 2011

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde mi incorporación al Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales en 2011, he participado activamente en el diseño y planificación de los laboratorios, en conjunto con los demás integrantes del grupo. Una vez finalizadas las obras, participé en la instalación, puesta a punto y validación de equipamiento, principalmente asociado a la línea de contaminación ambiental, incluyendo el espectrómetro alfa y el horno de microondas para digestión de muestras. Asimismo, participé en la elaboración de la propuesta para la adquisición de un equipo de fluorescencia de rayos X (XRF), cuya incorporación se

encuentra en curso y un nuevo horno microondas

Asimismo, he colaborado en la ejecución de proyectos de investigación financiados a distintos integrantes del grupo, y he presentado y coordinado, como responsable, un proyecto COSSET?PCET?MALUR, orientado a la optimización de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo. En paralelo, participo activamente en la formación y acompañamiento de investigadores jóvenes que se incorporan al grupo, contribuyendo a la consolidación de capacidades técnicas y humanas dentro de la institución.

Información adicional

Participación en el Curso de Posgrado: Radionucleidos en geociencias, perteneciente a la Maestría en Geociencias, PEDECIBA Geociencias. el curso será dictado en el primer semestre de 2023. El título de Licenciada en Ciencias Químicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de A Coruña, España, ha sido revalidado al título de Químico- sin orientación- (Plan de Estudios 2000) de la Facultad de Química de la Universidad de la República. (Expediente N° 101400-000249-11)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	77
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	10
Docencia	11
Extensión	30
Gestión Académica	7
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	8
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	20
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	5
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Otros tipos	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	1

Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1