



MARCOS RAUL TASSANO  
HARTWICH

PhD



[marcos.tassano@fcien.edu.uy](mailto:marcos.tassano@fcien.edu.uy)



SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/03/2026

Última actualización: 03/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Investigaciones Nucleares

Dirección: Mataojo 2055 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 25250800 / 108

Correo electrónico/Sitio Web: [marcos.tassano@fcien.edu.uy](mailto:marcos.tassano@fcien.edu.uy) <http://www.cin.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Programa de Investigación Biomédica (2019 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Marcación radioactiva de anticuerpos anti Tn para diagnóstico y terapia oncológica

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga; Dr. Pablo Cabral; Dr. Juan Pablo Gambin

Obtención del título: 2024

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/46913>

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Central de Dedicación Total , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Radiofarmacia

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo, caracterización y estudio de nanosistemas dendriméricos como posibles radiofármacos para el tratamiento del cáncer

Tutor/es: Juan Benech

Obtención del título: 2014

Financiación:

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

Palabras Clave: Nanotecnología Radiofarmacia Dendrimer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: DENDRÍMEROS MARCADOS CON <sup>99m</sup>Tc COMO POSIBLE RADIOFÁRMACO PARA EL DIAGNÓSTICO DE PROCESOS TUMORALES.

Tutor/es: Pablo Cabral Gonzalez

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Biología Nanotecnología Radiofarmacia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Nanotecnología Farmaceutica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **PRO.IN.BIO - CURSO DE BIOESTADISTICA (07/2022 - 12/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
90 horas

Palabras Clave: Bioestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

##### **Curso regional de capacitación sobre el uso de técnicas de radionucleidos procedentes de precipitaciones radiactivas, isótopos estables por compuestos e isótopos presentes en el agua para evaluar la erosión y la sedimentación en divisorias de aguas y embalses (11/2019 - 11/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Austral de Chile (UACH) , Chile  
80 horas

Palabras Clave: Radionucleidos ambientales isótopos estables

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 / Técnicas nucleares en suelo

##### **Sistemas complejos 4 - Análisis de series no lineales aplicados en biomedicina (04/2019 - 04/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay  
25 horas

Palabras Clave: Estadística Análisis complejos series no lineales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estadística en biomedicina

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Series no lineales

##### **Actualización en Protección Radiológica (12/2018 - 12/2018)**

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

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Radioprotección

##### **First regional training course on the integration of FRNS, CSSI, and stable isotopes (09/2018 - 09/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Internacional de Energía Atómica , Perú  
80 horas

Palabras Clave: Técnicas nucleares

Áreas de conocimiento:

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

Nucleares

##### **Curso de entrenamiento de MIRS-DRIFT para análisis de suelos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares , México

80 horas

Palabras Clave: Análisis de suelo Proyecto ARCAL

Áreas de conocimiento:

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

**Clinical nuclear medicine therapy procedures with open sources such as treatment of neuroendocrine tumors with <sup>177</sup>Lu DOTA TATE non Hodgkin Lymphoma with anti CD20 antibodies labeled with beta emitters and also treatment of bone metastasis with alpha and (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Istituto Europeo di Oncologia , Italia

Palabras Clave: Radiofarmacia Terapia radionucleidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

**“Use of Fallout Radionuclides and Compound Specific Stable Isotope Techniques for Precision Soil Conservation” (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Internacional de Energía Atómica , Austria

Palabras Clave: Radioambiente Compound Specific Stable Isotope Erosion del suelo

Áreas de conocimiento:

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

**Regional Training Course on the use of Compound-Specific Stable Isotope (CSSI) techniques for improving soil conservation strategies at landscape level. (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organismo Internacional de Energía Atómica , Chile

120 horas

Palabras Clave: radionucleidos ambientales Conservación de suelos

Áreas de conocimiento:

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

**Training course on the use of internet-based geospatial information visualization tools in disseminating & promoting the work carried out in the field of soil erosion monitoring and conservation (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organismo Internacional de Energía Atómica , México

80 horas

Palabras Clave: radionucleidos ambientales Proyecto ARCAL-OIEA

**Daño y reparación del ADN (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**I Escuela de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)**

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

40 horas

Palabras Clave: farmacología química medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química medicinal

**Curso regional de capacitación sobre el uso de modelos en conversión de mediciones de radionucleidos ambientales en redistribución de suelo (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Austral de Chile , Chile

64 horas

Palabras Clave: radionucleidos ambientales

Áreas de conocimiento:

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

**Uso de modelos de conversión de mediciones de radionucleidos ambientales en estimación de redistribución de suelo y de herramientas para análisis geoestadístico y visualización de datos (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organismo Internacional de Energía Atómica , Chile  
80 horas  
Palabras Clave: radionucleidos ambientales

**Uso y manejo de modelos animales tradicionales y no tradicionales en investigación (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Modelos animales CHEA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

**Microscopia de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en Ciencias Biológicas, Biomedicas, Química y Física (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Nanotecnología Microscopia AFM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

**Escuela Microscopias de Barrido por Sondas: Principios y Aplicaciones (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina  
45 horas  
Palabras Clave: Nanotecnología Microscopia de barrido por sondas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Nanotecnología

**Curso Precongreso III reunión científica regional, ICLAS; FESSACAL; ACCMAL: Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (01/2009 - 01/2009)**

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

**Primera Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

**Simulación Montecarlo aplicada a la dosimetría de radiaciones ionizantes (01/2007 - 01/2007)**

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

**Radioactividad aplicada (01/2007 - 01/2007)**

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

**Curso Básico de Metodología de Radisótopos (01/2007 - 01/2007)**

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

**Curso Básico de Radioinmunoanálisis (01/2007 - 01/2007)**

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

**Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**ACTUALIZACIÓN EN LA APLICACIÓN DE RADIOMETALES EN MEDICINA NUCLEAR (2023)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Departamento de Radiofarmacia del Cudim y el Área Radioquímica, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

**XXIX Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), México  
Palabras Clave: Técnicas nucleares  
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 / Técnicas nucleares

**Ultrasmall silica nanoparticle-based image guided surgery and radiotherapy (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Dirección sanidad de las fuerzas armadas, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

**LAS SOCIEDADES PREHISPÁNICAS Y SUS RELACIONES CON EL ENTORNO EN LAS TIERRAS BAJAS DEL NOROESTE ARGENTINO XXCNA (2019)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Comisión Organizadora del XX Congreso Nacional de Arqueología, Argentina  
Palabras Clave: técnicas nucleares arqueología  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Técnicas nucleares en Arqueología

**ProEVA 10 años y 1º Encuentro de Nacional de Educación Abierta - EVA en Biociencias (2018)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: proeva, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

**XI Brazilian MRS Meeting (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Brasil  
Palabras Clave: Nanotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nanotecnología

**Status and future of Molecular Imaging: Looking for the horizon (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay  
Palabras Clave: Radiofarmacia imagenología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

**2ª Escuela de nanomedicinas y 1º simposio latinoamericano de nanomedicinas (2010)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Asociación Argentina de Nanomedicinas, Argentina  
Palabras Clave: Nanotecnología nanomedicina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanomedicina  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología

**Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integración de una red nacional (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro uruguayo de imagenología molecular, Uruguay

Palabras Clave: Radiofarmacia imagenología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

### **III reunión científica regional, ICLAS; FESSACAL; ACCMAL: Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (2009)**

Tipo: Congreso

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Portugués**

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

### **Español**

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 / Radiofarmacia

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Nanotecnología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

## **Actuación profesional**

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

Área Geociencias (PEDECIBA)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (08/2025 - a la fecha)**

5 horas semanales

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

Pro Rectorado de Investigación / Instituto Una Salud

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (08/2025 - a la fecha)**

Docente grado 3 honorario 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Honorario

## Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/2017 - a la fecha)** Trabajo relevante

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

#### **Funcionario/Empleado (06/2014 - 05/2017)** Trabajo relevante

30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/2007 - 06/2014)** Trabajo relevante

Ayudante Gdo. 1 30 horas semanales  
Docente de Química 1 de la Facultad de ciencias. Docente de el curso Radiactividad Aplicada, materia optativa de posgrado.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Espectrometría gamma de radionucleidos naturales y artificiales - Técnicas Nucleares (06/2009 - a la fecha)**

Se desarrollan técnicas de espectrometría gama tanto para control de alimentos para exportación, como para investigación. Las líneas de investigación involucran la utilización de  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $\text{Th}$  y  $\text{U}$  como indicadores de erosión de suelos. Estas técnicas se desarrollan por primera vez en el país, y cuento con formación a través de varios proyectos de carácter internacional de programas ARCAL-OIEA, así como también nacionales (CSIC en colaboración con Facultad de Ingeniería, Instituto Antártico Uruguayo, Fondo María Viñas en conjunto con INIA La Estanzuela).

Mixta

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Área Radioquímica, Coordinador o Responsable  
Equipo: Pablo CABRAL GONZÁLEZ, Mirel Lucia CABRERA AZPIROZ, Joan Manuel González Quijano

Palabras clave: Espectrometría gamma Radionucleidos Políticas ambientales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Espectrometría gamma

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

##### **Irradiación gamma de insectos (02/2023 - a la fecha)**

La técnica del insecto estéril (TIE) es un método de gestión de plagas específico para cada especie que se ha utilizado con éxito para suprimir las poblaciones de plagas de diversos insectos, especialmente dípteros. El desarrollo de la TIE para la drosófila del ala manchada (*Drosophila suzukii*) se encuentra aún en sus primeras fases y resulta prometedora como herramienta adicional para la gestión de la enfermedad. Para obtener machos estériles de SWD pupas de una cría de laboratorio fueron irradiadas a una dosis de 120 Gy en una unidad Gammacell 60Co del Centro de Investigaciones Nucleares.

Mixta

1 horas semanales

Facultad de Química UdelaR, Integrante del equipo

Equipo: Triñanes, F., M TASSANO, Andres Gonzalez

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

**Análisis de cores de sedimentos en los embalses del Río Negro y Salto grande por técnicas nucleares (12/2019 - a la fecha )**

Esta línea de investigación actual pretende involucrar la datación por técnicas nucleares y estimar la tasa de sedimentación en conjunto con elementos estables de los embalses del Río Negro. La colaboración es tripartita entre el Dr. Olivier Evrard del Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (CEA-CNRS-UVSQ), Université Paris-Saclay, el Dr. Guillermo Chalar de Limnología de Facultad de Ciencias y el Laboratorio de Radioquímica del CIN (Facultad de Ciencias).

Mixta

4 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: M TASSANO , Olivier Evrard , Chalar, G. , M CABRERA , P. CABRAL

Palabras clave: sedimentacion embalses del rio negro tecnicas nucleares

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / técnicas nucleares

**Relación espacial de parámetros microbiológicos y radionucleidos en suelo (03/2015 - a la fecha )**

Junto a la Dra. Adriana Montañez del laboratorio de microbiología de suelos (IECA), y el laboratorio de radioquímica (CIN) hemos desarrollado metodologías estadísticas para la correlación espacial de parámetros biológicos, fisicoquímicos y de radionucleidos ambientales del suelo. Dando como resultado la primer publicación en este sentido en una revista del cuartil 1: Marcos Tassano, Adriana Montañez, Lucia Nuñez, Tania Trasante, Joan González, Joaquín Irigoyen, Pablo Cabral, Mirel Cabrera, Spatial cross-correlation between physicochemical and microbiological variables at superficial soil with different levels of degradation, CATENA, 2020, 105000, ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105000>.

Fundamental

3 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Tania Valentine TRASANTE VALERIO , Joaquin Irigoyen da Rocha , Joan Manuel González Quijano , Pablo CABRAL GONZÁLEZ , Mirel Lucia CABRERA AZPIROZ , Adriana MONTAÑEZ MASSA , Marcos Raul TASSANO HARTWICH

Palabras clave: cross correlacion espacial suelo radionucleidos microbiologia del suelo

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / técnicas nucleares

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / microbiología del suelo

**Espectrometría gamma y Arqueología (01/2015 - a la fecha )**

Medición de muestras de suelo para determinar cuali/cuantitativamente los radionucleidos para aplicacion de metodologías de OSL (Dr. Roberto Bracco) en la datación de actividades humanas.

Publicaciones en esta línea de investigación: 1. Fire in the construction processes of the mounds in the south of the Laguna Merin basin (Uruguay): A contribution from luminescence dating (OSL/TL) R Bracco Boksar, C Duarte, O Gutierrez, M Tassano, W Norbis, D Panario LATIN AMERICAN ANTIQUITY 31 (3), 498-516 2. OSL Dating of Lagoon Geoforms as Proxies of Marine Levels for the Late Holocene D Panario, RB Boksar, O Gutiérrez, M Tassano Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America, 35-48

Fundamental

1 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Pablo CABRAL GONZÁLEZ , Mirel Lucia CABRERA AZPIROZ , Roberto BRACCO BOKSAR , Marcos Raul TASSANO HARTWICH

Palabras clave: arqueologia datacion espectrometria gamma

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / espectrometria gamma

**Interdisciplina: Anticuerpos chi-tn específicos marcados radiactivamente y medición a través de espectrometría gamma (05/2019 - a la fecha )**

Marcación radioactiva de anticuerpos chi-tn específicos y modelos tumorales Tn+ y Tn-.

Generación de nuevas metodologías de seguimiento (biodistribución) a través de espectrometría gamma de los anticuerpos en modelos tumorales murinos.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares, Coordinador o Responsable  
Equipo: Marcelo Fernandez , Marcos Raul TASSANO HARTWICH , Pablo CABRAL GONZÁLEZ ,  
Ximena Aida CAMACHO DAMATA  
Palabras clave: espectrometría gamma biomedicina radiofarmacia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

**Marcaciones radioactivas para su utilización como radiofarmacos de diagnostico y terapia (03/2008 - a la fecha )**

Desde el año 2008 me vengo desempeñando y especializando en diferentes estrategias de marcación radioactiva de moléculas biológicas con fines diagnósticos y de terapia. Entre ellas anticuerpos y péptidos así como también partículas nanotecnológicas. En los últimos años y a través de proyectos de colaboración con organismos internacionales (OIEA) fui becado para especializarme en terapia utilizando radiofarmacos alfa y beta en el Instituto Europeo de Oncología en la ciudad de Milan Italia, bajo la tutela del Dr. Marco Chinol. El Dr. Chinol tiene una amplia y reconocida trayectoria a nivel mundial en radiofarmacos de terapia. Colaboración con el Dr. Juan Benech del IIBCE y varias publicaciones en conjunto. Últimamente me estoy especializando en integrar técnicas nucleares usualmente aplicadas en ambiente, para medir en cantidades trazas radiofarmacos en modelos tumorales de ratones, este ítem es parte de mi doctorado actual. Poseo múltiples publicaciones en revistas arbitradas internacionales en la materia.

Mixta

5 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia , Integrante del equipo

Equipo: Marcos Raul TASSANO HARTWICH , Juan Claudio BENECH , Pablo CABRAL GONZÁLEZ ,  
Eduardo OSINAGA PRADERE , Juan Pablo GAMBINI GONZALEZ

Palabras clave: Medicina nuclear Radiofarmacos Diagnostico y terapia

Áreas de conocimiento:

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

**Dendrimeros como radiofármacos de diagnostico y terapia. (11/2007 - a la fecha )**

Desde el año 2007 estoy involucrado como investigador en el área de nanotecnologías especialmente en la utilización de dendrimeros. Los dendrimeros fueron marcados a través de diferentes radionucleidos como:  $^{99m}\text{Tc}$  para diagnóstico a través de diferentes estrategias de marcado, y  $^{177}\text{Lu}$   $^{188}\text{Re}$  para terapia. En cada una de las marcaciones fueron desarrollados métodos de marcado, controles radioquímicos y radiofarmacéuticos, como también estudios de biodistribución, imagenología y control del daño celular con técnicas cromosomales. Fueron elaborados diversos proyectos y publicaciones. Y fueron motivo de mi Licenciatura y luego de mi Maestría.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Pablo CABRAL GONZÁLEZ

Palabras clave: Nanotecnología Dendrimeros

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Project CLIMAT-AmSud - "impaCt of climatE and Land usE change on Soil and waTer rEsources (CELESTE Lab)" (01/2024 - a la fecha)**

Climate change is expected to lead to increased soil erosion in many locations worldwide, affecting ecosystem services and human well-being. Accelerated soil erosion will threaten agricultural production's sustainability and lead to enhanced sediment and contaminant transfer to river systems and dam reservoir siltation, limiting the life expectancy of hydroelectric power production resources. To disentangle the respective roles played by climate and land use change on soil degradation and that of water resources, the current project proposes to gather experts from different Earth Science disciplines (climatology, sedimentology, soil science, agronomy, geology), from different countries eligible to this call (France, Brazil, Uruguay, Argentina, Colombia) and rely on a set of complementary methods (field monitoring, sediment multi-proxy dating, and tracing, computer modelling) to propose an original scientific approach to investigate this timely research question. This will create an international and interdisciplinary network of complementary teams, which will train the next-generation of scientists on these urgent and timely issues. Erosion and sediment transfer models at the landscape/catchment scale will be calibrated and validated for a wide range of environmental conditions observed in France and South America. Furthermore, this

approach will be complemented by the design and application of novel sediment fingerprinting approaches (a method of measuring a panel of bio- physico-chemical properties in both potential sources and target sediment to quantify sediment source contributions). Finally, the validated models will be able to simulate scenarios of further land use and climate change to predict their impact on the quality of water and soil resources. The results will be disseminated to the scientific community and local/national stakeholders to guide the implementation of effective management measures to protect soil and water resources.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , M CABRERA , Joan González , QUINCKE, J. A. , D'Andrea, E.

Palabras clave: erosión sedimentos clima

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**FMV\_1\_2023\_1\_176577 Impacto de la erosión y deposición del suelo en el secuestro de carbono: cuantificación retrospectiva mediante inventarios de cesio-137, plomo-210 y carbono, en el experimento agrícola de largo plazo más antiguo de Latinoamérica (01/2024 - a la fecha)**

El ciclo del carbono es un proceso natural que implica la circulación y transformación del carbono a través de diferentes reservorios en la tierra, los océanos y la atmósfera. La actividad humana ha modificado estos procesos y ha generado un aumento en la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, -incluido el CO<sub>2</sub>, lo que contribuye al calentamiento global y al cambio climático. La aceleración de la erosión, transporte y enterramiento del carbono orgánico del suelo (COS) por el agua en respuesta a la expansión agrícola y los cambios en el régimen hídrico representa una perturbación significativa en este ciclo. Aunque las prácticas de conservación del suelo reducen la erosión y mejoran la salud y fertilidad de los suelos, todavía existe un debate sobre si la erosión del suelo agrícola representa un sumidero o una fuente neta de carbono orgánico (CO). El objetivo de este proyecto es evaluar el impacto de la redistribución del suelo en el ciclo del carbono, utilizando como caso de estudio el experimento de Rotaciones Agrícola-Ganaderas instalado en INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay en 1963. Este experimento ofrece un escenario de diferentes sistemas de manejo del suelo con diversos grados de erosión y un extenso registro de datos a lo largo del tiempo. Además, se utilizarán los radionucleidos de lluvia radiactiva cesio-137 (137Cs) y plomo-210 no soportado (210Pbex) para calcular las tasas de erosión del suelo. Estos radionucleidos son capaces de proporcionar información relacionada con diferentes ventanas de tiempo, como los últimos 50-60 años para las mediciones de 137Cs y hasta 100 años para las mediciones de 210Pbex. Este proyecto busca determinar si la erosión del suelo agrícola representa una fuente o un sumidero neto de CO y contribuir al entendimiento de cómo la redistribución del suelo afecta el ciclo del carbono.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , QUINCKE, J. A. (Responsable) , M CABRERA , M Perez , L Salvo , CIGANDA, V.S. , MV Pravia , A Nuñez , O Evrard

Palabras clave: Carbono suelo erosión

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

**IAEA Technical Co-operation Project RLA5089 Evaluating the Impact of Heavy Metals and Other Pollutants on Soils Contaminated by Anthropogenic Activities and Natural Origin (ARCAL CLXXVII) (07/2022 - a la fecha)**

Proyecto financiado por ARCAL-IAEA para evaluar metales pesados en suelos superficiales. Por Uruguay soy la contraparte del proyecto.

4 horas semanales

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

International Atomic Energy Agency, Austria, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , M CABRERA , P. CABRAL

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**AVATAR project network - artificial fallout radionuclides in Southern Hemisphere (12/2023 - a la fecha)**

Artificial fallout radionuclides from nuclear weapons testing and, more locally, from nuclear power plant accidents are found ubiquitously in the environment around the world and they provide the privileged marker candidates (?golden spikes?) of the Anthropocene stratigraphic layers. The onset of their emissions coincided with the period of Great Acceleration that took place after World War II and that is characterized by an increase in soil degradation, which was mostly triggered by land use change. Particle-bound radiocaesium and plutonium are widely used to date modern sediment archives and reconstruct soil redistribution rates during this period. However, the fallout chronology is better constrained in the Northern Hemisphere, and much less is known regarding the timing and the spatial distribution of their deposition in the Southern Hemisphere. The Franco-Swiss AVATAR project consortium will therefore fill this important knowledge gap through the compilation of all data available in the literature and in recently released declassified military archives. Our main objectives are to (i) provide the first detailed reference map for land surface in the Southern Hemisphere of both  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{239+240}\text{Pu}$  fallout and the associated uncertainties, (ii) disentangle ? through the use of rigorous end-member un-mixing models ? fission product signatures of  $^{137}\text{Cs}$  and Pu isotopic ratios, which depend on the different atmospheric nuclear tests conducted near the Equator and in the Southern Hemisphere and (iii) to apply the refined baseline data to reconstruct on-site soil erosion rates, validating soil erosion modelling assessments and dating of environmental archives during the Anthropocene in the Southern Hemisphere. Based on a comprehensive literature survey, we will conduct soil and sediment sampling in zones identified as data gaps, analyze these samples for cesium and plutonium to calculate their fallout radionuclide inventories and sources (i.e. the proportion of global fallout due to USSR and USA atmospheric nuclear bomb tests with a peak in 1963 vs. the proportion of fallout due to French nuclear tests conducted between 1966 and 1974 in the South Pacific). Spatial analyses will be conducted to provide the first reference map of radiocaesium and plutonium fallout in the southern hemisphere and to improve sediment core dating through the incorporation of additional time markers related to the late French atmospheric bomb tests (1966-1974). The improved fallout distribution knowledge over space and time will be used to reconstruct soil redistribution during the Anthropocene through an innovative combination of conversion and erosion models in two pilot large river basins of the southern hemisphere. We selected the Uruguay River basin in Brazil/Uruguay/Argentina, and the Piura/Catamayo River basin in Ecuador/Peru where we have preliminary experience and knowledge on FRN distribution and erosion modelling. The AVATAR project will propose original methods to validate the spatial and the temporal distribution of sediment transfer reconstructions in these large river basins during the Anthropocene. Finally, the compiled databases and maps will be shared with a wide community including atmosphere scientists, climatologists, radio-toxicologists and soil scientists. A participative network to update and upgrade a fallout radionuclide database at the global scale will be launched at the end of the project.

1 horas semanales

Franco-Swiss AVATAR project consortium

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

Swiss National Science Foundation, Suiza, Apoyo financiero

Agence National de la Recherche , Francia, Apoyo financiero

Equipo: Olivier Evrard , Floriane Guillevic , Christine Alewell , Pierre Sabatier , M TASSANO

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

**FMV\_1\_2019\_1\_156244 Determinación de tasas de erosión por técnicas nucleares en el experimento agrícola de largo plazo más antiguo de Latinoamérica (07/2020 - 07/2023 )**

Resumen en español La erosión del suelo es uno de las mayores amenazas globales para la producción sustentable de alimentos. Es imperioso impulsar sistemas de uso y manejo de suelo que permitan minimizar la erosión inducida por la agricultura. Para la estimación de la erosión del suelo se validó y adaptó el modelo USLE/RUSLE en Uruguay. Además, desde hace décadas existen en Uruguay experimentos de largo plazo que permiten estudiar los impactos de la agricultura sobre ciertos procesos de degradación de suelos. En general, en estos experimentos, el estudio de la erosión hídrica fue abordado prácticamente sólo por medio de la modelación. Con el presente proyecto se propone mejorar las estimaciones de la erosión del suelo en un experimento de largo plazo, utilizando 2 métodos: el uso del modelo USLE/RUSLE y el método del radionucleido <sup>137</sup>Cs. Esta segunda metodología permite cuantificar la erosión acumulada en relación a un sistema de referencia, así como la variabilidad espacial de la erosión y la posible acumulación en otras zonas. El sitio de estudio es el experimento de largo plazo de rotaciones agrícola-ganaderas de INIA La Estanzuela, iniciado en 1963, que ofrece comprobada variabilidad espacial entre y dentro de unidades experimentales. El estudio permitirá mejorar el conocimiento sobre la erosión bajo distintos sistemas de uso y manejo, y a su vez permitirá comparar dos abordajes metodológicos para estudiar la erosión del suelo. Los resultados se contrastarán mediante el desarrollo de un modelo lineal mixto que permita incorporar cofactores relevantes de la erosión (rotación, COS, CIC, textura).

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

INIA La Estanzuela, Uruguay, Cooperación

Facultad de Ciencias, Uruguay, Cooperación

Equipo: M TASSANO , M CABRERA , QUINCKE, J. A. , K. Grahmann , CIGANDA, V.S. , Joan González , Joaquin Irigoyen , PÉREZ BIDEGAIN, M.

Palabras clave: erosion suelo parcelas tecnicas nucleares 137cs

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / técnicas nucleares

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos

**Fortalecimiento en la región de los sistemas de vigilancia en obras hidráulicas, mediante el empleo de las técnicas nucleares para estimar el impacto de sedimentación como riesgo ambiental y social (07/2017 - 12/2022 )**

El objetivo es apoyar en la región la incorporación de las técnicas nucleares para evaluar el impacto de la sedimentación en obras hidráulicas y así mejorar la evaluación del riesgo ambiental y social asociado a este fenómeno. Estas técnicas ayudarían a paliar las actuales carencias en las obras hidráulicas de posibles impactos negativos ambientales. Las mismas permiten identificar áreas de aportes de sedimentos, cuantificar tasas de sedimentación, etc., lo que las hace valiosas para ser incorporadas a sistemas de vigilancias en las obras hidráulicas y para la definición de estrategias preventivas y de mitigación. Este objetivo se vincula directamente a las prioridades identificadas en el PER 2016-2021 para la región en la esfera medioambiental (M5). Insuficiente valoración del riesgo ambiental y social de las obras hidráulicas.

4 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRAL, P. , M TASSANO

Palabras clave: radionucleidos ambientales Politicas ambientales Nuevas tecnicas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

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

**vigilancia en obras hidráulicas, mediante el empleo de las técnicas nucleares para estimar el impacto de la sedimentación como riesgo ambiental y social (03/2018 - 12/2022 )**

El objetivo es apoyar en ambos países la incorporación de las técnicas nucleares, isotópicas, de fluorescencia de rayos X y sistemas de información geográfica para evaluar el impacto de la sedimentación en obras hidráulicas y así mejorar la evaluación del riesgo ambiental y social asociado a este fenómeno. Estas técnicas ayudarían a paliar las actuales carencias en las obras hidráulicas de posibles impactos negativos ambientales. Las mismas permiten identificar áreas de aportes de sedimentos, cuantificar tasas de sedimentación, etc., lo que las hace valiosas para ser incorporadas a sistemas de vigilancias en las obras hidráulicas y para la definición de estrategias preventivas y de mitigación. Este objetivo se vincula directamente a las áreas temáticas prioritarias propuestas por el Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay en la esfera medioambiental.

1. Fortalecer las capacidades nacionales de ambos países para enfrentar el impacto de la sedimentación en cuerpos de agua superficiales. 2. Crear y desarrollar una metodología para la integración de técnicas isotópicas, de fluorescencia de rayos X y Sistemas de Información Geográfica, como herramientas de evaluación de los fenómenos de la sedimentación en reservorios de agua superficial. 3. Establecer una red binacional para el sustento y aplicación de los resultados obtenidos y los nuevos trabajos a desarrollar por los usuarios finales (uso de la metodología y la guía).

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares , México, Cooperación

Facultad de Ciencias, Uruguay, Cooperación

Equipo: M TASSANO , M CABRERA , P. CABRAL , Joan González , R Sanabria , S Tejada

Palabras clave: Sedimentacion erosion tecnicas nucleares

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Técnicas nucleares

**CSIC grupos I+D. Oncología Nuclear (03/2018 - 12/2022 )**

Desarrollo de la Imagenología Molecular Oncológica dirigida al diseño, síntesis, evaluación, desarrollo y aplicación de nuevos trazadores radioactivos, fluorescentes, híbridos para ser empleados en el diagnóstico oncológico.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Ciencias, Uruguay, Cooperación

Equipo: M TASSANO , GAMBINI, JP , P. CABRAL , CAMACHO X , marcelo fernandez , GARCÍA, F. o

GARCÍA, MF o GARCIA MELIAN, MF , M CABRERA , N LECOT , R CASTELLI , RIVA E; E RIVA,

ALONSO, O. , Natalia oddone

Palabras clave: Radiofarmacia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

**Programa de apoyo a grupos de Investigación 2014 CSIC I+D, Grupos: Oncología Nuclear, 2015-2017 (03/2015 - 03/2018 )**

Responsables Prof. Adj. Dr. Pablo Cabral y Prof. Adj. Juan Pablo Gambini

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

**Caracterización del suelo antártico por espectrometría gamma y actividad enzimática. (12/2015 - 12/2017)**

Determinar las tasas de erosión del suelo a mediano plazo utilizando radiotrazadores, conjuntamente con los indicadores tempranos de calidad de suelos, la biomasa microbiana y su actividad enzimática, nos permitirán disponer de las herramientas necesarias para la toma de decisiones en un plan estratégico de conservación de los suelos en la Península Antártica.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A MONTAÑEZ , P CABRAL , M TASSANO , M. CABRERA

Palabras clave: radionucleidos ambientales Antartida

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales /

**Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer (03/2014 - 03/2016)**

A nivel mundial, el cáncer de mama constituye una de las principales causas de muerte por cáncer. Aunque se cuenta con numerosos tratamientos, la eficacia de las quimioterapias actuales está limitada por la baja cantidad de droga que alcanza el tumor, y el empleo de altas dosis lleva consigo la aparición de efectos adversos. Esto se debe a que la droga se distribuye en todo el organismo, ocasionando toxicidad sistémica. Mediante el acoplamiento de una droga a un polímero, se obtiene un cambio en su biodistribución. Los tiempos de circulación en sangre de los sistemas polímero-droga son mayores, ya que el endotelio normal es impermeable a las macromoléculas. El endotelio tumoral, sin embargo, es permeable al paso de macromoléculas con tamaños de cientos de nanómetros. Esta permeabilidad, acompañada de un pobre drenaje linfático en la zona tumoral, conduce a la retención y acumulación de sistemas polímero-droga en dicha zona. Los dendrímeros PAMAM-G4 son polímeros nanométricos, a los cuales se pueden encapsular drogas en su interior. El Docetaxel (DCX) es un antineoplásico empleado con éxito en el tratamiento del cáncer de mama, pero presenta efectos adversos. Con la finalidad de mejorar su solubilidad y disminuir los efectos no deseados, hemos generado un nano-sistema, dendrímero-DCX. En este proyecto, evaluaremos la eficacia antitumoral del dendrímero-DCX in vitro y en dos modelos murinos de cáncer de mama metastásico. La relevancia del proyecto radica en la posibilidad de aumentar la concentración y potencial terapéutico de DCX en la zona tumoral y disminuir su toxicidad sistémica.

4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , NICOLE LECOT , N. ODDONE

Palabras clave: Nanotecnología dendrimeros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

**RLA 2012016 Strengthening soil and water conservation strategies at landscape level for sustainable food production in Latin America and Caribbean using innovative stable and radio isotopes and related techniques. (03/2014 - 03/2016)**

Associated with world's growing population, inadequate soil use and management and global climate change, land degradation has long been recognised as an issue of major environmental concern. The United Nations Environment Programme (UNEP) has emphasised soil degradation as one of the most significant environmental challenges for guaranteeing sustainable food production and water supply during the 21st century. Soil erosion is recognised nowadays as the main cause of land degradation, affecting about 15% of Latin American and the Caribbean region. In this continental context, soil erosion and its causes or consequences present specific sub-regional or national challenges, which need specific and distinct intervention strategies. Indicators of present soil erosion status and probable environmental consequences in the region are therefore essential

for developing adapted and cost-effective soil conservation strategies. In addition, such indicators have to be established at an area-wide level integrated over time, to ensure representativeness of the datasets. Long-term and large-scale evaluations of soil erosion in watersheds (area-wide) cannot be based on conventional direct measurements due to methodological restrictions and the high temporal and spatial variability. These conventional measurements also are mostly more expensive due to higher labour requirements. Therefore, more efficient and cost-effective area-wide monitoring is urgently needed. These actions can be supported through simultaneous application of innovative techniques, such as Compound Specific Stable Isotope (CSSI) and Fallout Radio Nuclides (FRN), in combination with Mid-InfraRed Spectroscopy (MIRS) and Accelerator Mass Spectrometry (AMS). Most of the Institutions of the MS involved in this proposal have existing infrastructure, capability to develop of the mentioned methods as well as human resources. This proposal aims to strengthen strategies for soil and water conservation and for protection of agricultural, forest and natural ecosystems, using innovative stable and radioisotope techniques in an integrated way. This will allow the development of more cost-effective soil and water conservation measures and their dissemination in selected test sites of the regions. Project RLA5064 aims at building partnerships with national and international organizations in the field of sustainable soil management for improved food security.

4 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , CABRAL, P.

Palabras clave: radionucleidos ambientales Politicas medioambientales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

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

#### **Espacio interdisciplinario - Grupo de oncología nuclear (03/2012 - 03/2014 )**

Responsables Prof. Adj. Dr. Williams Porcal y Prof. Adj. Dr. Juan Pablo Gambini

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

#### **Utilización de radionucleidos ambientales como indicadores de la degradacion de las tierras en los ecosistemas de America Latina, El Caribe y la Antartida. (05/2009 - 12/2013 )**

Land degradation affects about 300 million ha of land in the Latin American and Caribbean region, out of this 51% of agricultural land (180 million hectares). The ARCAL (Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe) Regional Strategy Profile identified the unsustainable use of arable land and the resulting permanent loss of productive agricultural areas as one of the most significant environmental challenges to sustainable food production and water supply in Latin America and the Caribbean continental areas (Alimentary Security, A3, PER-ARCAL, 2007-2013). Large-scale soil erosion evaluations cannot be based on direct conventional measurements because of methodological restrictions and excessively high temporal and spatial variability. More precise quantitative predictions than a qualitative erosion risk determination have to be carried out these estimations need to be based on models or direct measurements using fallout radionuclide redistribution (Cesium-137, Lead-210 and Beryllium-7). In view of the above, the project "Using Environmental Radionuclides as Indicators of Land Degradation in Latin American, Caribbean and Antarctic Ecosystems", RLA/5/051, was approved for 5 years from 2009-2013. Objective and expected outcomes The project aims to enhance soil conservation and environmental protection in Latin American, Caribbean and Antarctic environments. The main expected outcome is enhanced regional capacity for sound assessment of land degradation and improved national and regional policies for soil conservation and environmental protection in Latin America, Caribbean and Antarctic ecosystems through the measurement of environmental radionuclide inventories. Participants and planned activities This is participated by 14 countries (Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Cuba, Dominican Republic, El Salvador, Haiti, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Peru, Uruguay, Venezuela). Project actions will include: procurement of specialised equipment for some key laboratories such as Gamma detectors, based on cost-sharing; training courses to bring the level of partners having low analytical capability up to that of regional partners with more experience in the

use of isotopic techniques to assess soil erosion (FRN technology); expert services in some particular aspects of the FRN technology and decision support systems; use of identical methodology (sampling strategy, analysis and modelling) by the participants to ensure comparable results; evaluation and storage of data obtained from project activities (soil properties, radionuclides concentration, spatial distribution, etc.) in a common database; creation of a project website with unrestricted open access for participants and beneficiaries to all the information; and (g) development of this online environmentally based decision support system (EDSS).

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , CABRAL, P.

Palabras clave: radionucleidos ambientales Politicas medioambientales

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales /

### **Evaluación de la producción de sedimentos en cuencas forestadas (03/2011 - 03/2013 )**

Su objetivo principal es evaluar los efectos de la cosecha a tala rasa en dos microcuencas forestadas con eucaliptos que fueron sometidas a distintos manejos (cosecha con suelo húmedo y seco y posterior reforestación), para lo cual se utiliza como indicador de la erosión el radionucleido 137Cs.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M TASSANO , M. CABRERA , JIMENA ALONSO

Palabras clave: radionucleidos ambientales 137Cs

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales /

### **Dendrimer conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico (12/2008 - 12/2011 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: P. AUDICIO , CABRAL, P. (Responsable) , M TASSANO , H. BALTER

Palabras clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

### **Desarrollo y caracterización de un nanoconjugado como potencial vehiculo de farmacos para tumor mamario. Comision honoraria de lucha contra el cancer (CHLCC) (03/2010 - 03/2011 )**

Responsable Dr. J.C. Bencech

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Geología (08/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química II (Lic. Geología), 4 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radioactividad aplicada. Curso de especialización. Teóricos y prácticos especialmente en el área radioquímica en espectrometría gama., 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (03/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General. Desarrollo de ejercicios y explicación teórica., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (04/2009 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso básico de metodología de los radioisótopos. Clases teóricas y prácticas en temas relacionados a radiofarmacia y radioquímica especialmente en espectrometría gama., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN****Integrante titular de la Comisión Directiva del Centro de Investigaciones Nucleares (03/2015 - 12/2019)**

4 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS****Facultad de Ciencias (11/2023 - 11/2023)**

Curso: Indicadores microbiológicos de calidad de suelos. Clase: Radionucleidos de Fallout para evaluar erosión del suelo

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 /

**Facultad de Química (10/2023 - 10/2023)**

Curso Análisis de Alimentos Avanzado - Clase: Métodos Radioquímicos de Análisis. Control de calidad de contaminación radiactiva en alimentos.

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Organismo Internacional de Energía Atómica (05/2023 - 05/2023)**

Regional Training Course on Sampling Protocol for Contaminated Soils with Heavy Metals - Sample Preparation and Data Processing

40 horas semanales

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

**Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares - Mexico (02/2022 - 02/2022)**

SEMINARIO: "MODELOS MATEMÁTICOS MODERNOS DE CONVERSIÓN Y MEZCLA PARA SUELO Y SEDIMENTOS"  
12 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

**INIA La Estanzuela (06/2019 - 06/2019)**

Usos y ejemplos de la aplicación de radiación nuclear ionizante en el mejoramiento de plantas  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Ejército Nacional, Centro de instrucción del Arma de Ingenieros (08/2016 - 08/2016)**

Radioprotección para el curso avanzado de Protección contra armas Químicas  
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Certificados de libre radioactividad de alimentos tanto para emisores alfa y beta como gamma a través de espectrometría gamma (05/2012 - a la fecha )**

Centro de Investigaciones Nucleares, Radioquímica  
1 hora semanal

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

**PASANTÍAS**

**Visita científica al Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Paris, Francia. El programa de científicos visitantes del IPSL, financiado por la Escuela de Postgrado sobre el Clima del IPSL, tiene por objeto iniciar o fomentar la investigación en colaboración con los laboratorios y equipos franceses que forman parte del IPSL (CEREA, GEOPS, LATMOS, LISA, LMD, LOCEAN, LSCE, METIS, equipo de teledetección del LERMA, equipo de "superficie" del laboratorio de Geología de la ENS). Este programa permite a un equipo o a un miembro del personal del IPSL invitar a un científico extranjero, con el que existe o está prevista una colaboración, a venir y quedarse durante unos días o semanas. (09/2023 - 10/2023 )**

40 horas semanales

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

**Pasantía de 1 mes en el marco del proyecto nacional URU14003 (OIEA) al Instituto Europeo di Oncologia Milán Italia, para trabajar en nuevas moléculas radioactivas para el tratamiento del cancer (03/2015 - 03/2015 )**

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

**Pasantía de Maestría de 6 meses, trabajando en espectrometría gamma con fines biomédicos y**

#### **ambientales CAPES/UdelaR (02/2011 - 08/2011 )**

Universidade Federal Fluminense (UFF), Brasil., Laboratório de Radioecologia (LARA) do Instituto de Física.

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / técnicas nucleares

#### **Pasantía de 1 mes en la Universidad Nacional de Quilmes en el grupo de Nanotecnología (10/2008 - 10/2008 )**

Universidad Nacional de Quilmes.

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nanovehículos

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

##### **Irradiación gamma de semillas e injertos de plantas de naranjas y otros cítricos para el mejoramiento genético. Se destaca la colaboración con Dr. Fernando Rivas de INIA Salto Grande. (03/2010 - a la fecha )**

Universidad de la Republica, Centro de Investigaciones Nucleares.

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Radioquímica  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Irradiación de semillas

#### **ACTIVIDAD HONORARIA**

##### **Socio fundador y Presidente de la Asociación de Jóvenes Investigadores Polares - Uruguay (APECS-Uruguay) (03/2018 - a la fecha )**

1 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 25 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Desarrollo mi carrera académica en dos áreas distintas, pero con el común que utilizo herramientas de las técnicas nucleares en ambas. Esto me permitió y me permite utilizar conocimientos de ambas en el abordaje interdisciplinario de los fenómenos tanto biomédicos como ambientales.

Área biomédica/radiofarmacia:

En la Licenciatura en biología y la Maestría, me especialicé en el área de radiofarmacia especialmente en nanotecnologías biomédicas. Mi tesis de grado trabajé con nanopartículas llamadas dendrímeros, a los cuales les coordinaba  $^{99m}\text{Tc}$  formándose un radiofármaco para diagnóstico por imágenes de tumores de mama y melanoma. En la tesis de Maestría continué el camino planteado anteriormente, utilizando ahora los dendrímeros como nano-radiofarmacos de terapia y diagnóstico de tumores con  $^{177}\text{Lu}$  y  $^{188}\text{Re}$  como radionucleidos, agregándole estudios químicos de coordinación del Lutecio, estudios moleculares de daño por radiación en cultivos celulares, y microscopías de fluorescencia. Este trabajo lo realicé en el área Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias UdelaR y en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, dirigido por el Dr. Juan C. Benech.

El doctorado está enfocado en la "Marcación radiactiva/fluorescente de anticuerpos anti Tn para diagnóstico y terapia oncológica" bajo el programa PROINBIO de Facultad de Medicina, y la tutoría

del Dr. Eduardo Osinaga (Instituto Pasteur de Montevideo), Dr. Pablo Cabral (Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias) y Dr. Jaun Pablo Gambini (Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina). En este doctorado pretendo utilizar técnicas desarrolladas en el área ambiental para la medición analítica de trazas de elementos radioactivos (anticuerpo unido a radionucleido) en la biodistribución de ratones con modelos tumorales. Fecha inicio: Mayo 2019. Área ambiental/radioquímica:

En el área radioambiental trabajo en espectrometría gama en la detección de radionucleidos naturales y artificiales, en el cual participe y participo de múltiples proyectos nacionales e internacionales enfocados en su mayoría en la utilización de técnicas nucleares para determinar erosión del suelo, sedimentación de embalses, utilización de isotopos estables e inestables como fingerprinting del suelo y/o sedimentos, datación en arqueología. La colaboración en proyectos en conjunto en esta área es diversa y fructífera, entre otros: Dr. Olivier Evrard LSCE, Francia; INIA La estanzuela; INIA Salto Grande; Dr. Roberto Bracco (arqueología, datación); Organismo Internacional de Energía Atómica; Dr. Samuel Tejeda Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ-Mexico); Dra. Adriana Montañez (Microbiología de suelos), entre otros. Dicto clases prácticas de Química General para alumnos de las diversas licenciaturas del primer año de Facultad de Ciencias, desarrollando resolución de ejercicios prácticos y teóricos, así como también laboratorios. También dicto clases teóricas y prácticas de radiofarmacia y radioquímica (espectrometría gama) en los cursos: Metodología de los radioisotopos y Radioactividad aplicada y Química II (Geología). Éstos cursos son de especialización de carrera de Técnico en Radioisotopos, licenciaturas de Facultad de Ciencias y Medicina.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Assessment of Soil Erosion Over Six Decades in a Long-Term Experiment Using Fallout <sup>137</sup> Cs and RUSLE : A South American Case Study (Completo, 2026)**

MARCOS TASSANO , MIREL CABRERA , JOAN GONZALEZ , MARIO PEREZ-BIDEGAIN , OLIVIER EVRARD , KATHRIN GRAHMANN , J. ANDRÉS QUINCKE

Land Degradation and Development, 2026

Palabras clave: erosion suelo 137cs

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10853278

E-ISSN: 1099145X

DOI: [10.1002/ldr.70498](https://doi.org/10.1002/ldr.70498)

<https://doi.org/10.1002/ldr.70498>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **The hidden consequences of agricultural development: Soil degradation and pesticide contamination in the South American Pampa (Completo, 2025)**

AMAURY BARDELLE , RENALDO GASTINEAU , FLORIANE GUILLEVIC , ANTHONY FOUCHER , PIERRE-ALEXIS CHABOCHE , JOSÉ ANTONIO CORCHO-ALVARADO , STEFAN RÖLLIN , GUILLERMO CHALAR , PIERRE SABATIER , MARCOS TASSANO , NATHALIE COTTIN , ROSALIE VANDROMME , OLIVIER CERDAN , CHRISTINE ALEWELL , OLIVIER EVRARD

Science of the Total Environment, v.: 1002 p.:180584 2025


Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2025.180584](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180584)

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180584>

Scopus 

##### **Hydrological responses to land use changes and precipitation variability in Southern Brazil (Completo, 2025)**

AYDO?AN AVCIO?LU , ROSALIE VANDROMME , THOMAS GRANGEON , JEAN PAOLO GOMES MINELLA , OLIVIER EVRARD , MARCOS TASSANO , NÉVERTON SCARIOT , OLIVIER CERDAN

Journal of Hydrology Regional Studies, v.: 61 p.:102705 2025

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
ISSN: 22145818

DOI: [10.1016/j.ejrh.2025.102705](https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2025.102705)

<https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2025.102705>



**The Role of  $^{68}\text{Ga}$ -DOTA-G2-Nle-MSH PET in Enhancing Specificity for Melanoma Detection: Case Reports (Completo, 2025)**

F. SAVIO , D. AMARILLO , T. TAGLIALIAR , M.E. CAMBLOR , F. GENTINI , E. SILVEIRA , M. TASSANO , M. CABRERA , V. TRINDADE , J. GIGLIO , O. ALONSO , E. SAVIO , P. DUARTE , G. KRYGIER , J.P. GAMBINI

EJC Skin Cancer, v.: 3 p.:100414 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
ISSN: 27726118

DOI: [10.1016/j.ejcskn.2025.100414](https://doi.org/10.1016/j.ejcskn.2025.100414)

<https://doi.org/10.1016/j.ejcskn.2025.100414>



**Theranostic Radiotracers for Melanoma Imaging and Therapy: A Comparative Study of Subcutaneous and Intradermal Tumor Models Using DOTA-Re-CCMSH Peptides (Completo, 2025)**

MIREL CABRERA , XIMENA CAMACHO , MARCOS TASSANO , CAROLINA PERRONI , MARCELO FERNÁNDEZ , ANA LAURA REYES , ANDREA PAOLINO , EDUARDO SAVIO , PABLO CABRAL , JUAN PABLO GAMBINI

Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Lugar de publicación: United states

ISSN: 10849785

E-ISSN: 15578852

DOI: [10.1089/cbr.2025.0023](https://doi.org/10.1089/cbr.2025.0023)

<https://doi.org/10.1089/cbr.2025.0023>



**Inventario de cesio-137 y plomo-210 en suelos de referencia del centro-oeste de Uruguay: base para estudios de erosión y vigilancia radiológica (Completo, 2025)**

MARCOS TASSANO , PABLO CABRAL , MIREL CABRERA

INNOTECH, v.: 29 p.:1 - 19, 2025

Palabras clave:  $^{137}\text{Cs}$   $^{210}\text{Pb}$  vigilancia radiologica erosion del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica  
ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/29.06](https://doi.org/10.26461/29.06)

<https://doi.org/10.26461/29.06>



**Preclinical Evaluation of  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Labeled LHRH Analog as Cancer Receptor Imaging (Completo, 2025)**

LUCÍA ALFAYA , XIMENA CAMACHO , MIREL CABRERA , MARCOS TASSANO , EDUARDO SAVIO , LAURA REYES , ANDREA PAOLINO , MARÍA FERNANDA GARCÍA , MARCELO FERNÁNDEZ , JUAN PABLO GAMBINI , PABLO CABRAL

Oncology (Suiza), p.:1 - 13, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia  
Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 00302414

E-ISSN: 14230232

DOI: [10.1159/000542823](https://doi.org/10.1159/000542823)

<https://doi.org/10.1159/000542823>



**Enhanced Tumor Targeting of Radiolabeled Mouse/Human Chimeric Anti-Tn Antibody in Losartan-Treated Mice Bearing Tn-Expressing Lung Tumors (Completo, 2024)**

MARCOS TASSANO , CAMACHO X , TERESA FREIRE , CAROLINA PERRONI , DA COSTA, V , M CABRERA , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF o GARCIA MELIAN, MF , MARCELO FERNANDEZ , JUAN PABLO GAMBINI , PABLO CABRAL , OSINAGA, E  
Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals, 2024  
Palabras clave: ChiTn Losartan Biodistribución 131I 99mTc

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10849785

E-ISSN: 15578852

DOI: [10.1089/cbr.2023.0138](https://doi.org/10.1089/cbr.2023.0138)

<http://dx.doi.org/10.1089/cbr.2023.0138>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Mitofusin 1 silencing decreases the senescent associated secretory phenotype, promotes immune cell recruitment and delays melanoma tumor growth after chemotherapy (Completo, 2024)**

DOMÉNICA TARALLO , JENNYFER MARTÍNEZ , ALEJANDRO LEYVA , AMY MÓNACO ,  
CAROLINA PERRONI , MARCOS TASSANO , JUAN PABLO GAMBINI , MÓNICA CAPPETTA ,  
ROSARIO DURÁN , MARÍA MORENO , CELIA QUIJANO

Scientific Reports, v.: 14 2024

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-024-51427-7](https://doi.org/10.1038/s41598-024-51427-7)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-51427-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLÓGICA Y CALIDAD AMBIENTAL DEL ARCO DE PLAYA JOSÉ IGNACIO ? PUNTA DE PIEDRAS (MALDONADO, URUGUAY) (Completo, 2024)**

Joan González , MARCOS RAUL TASSANO HARTWICH , M CABRERA , Goso Aguilar, C  
Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, 2024

Palabras clave: arenas negras radionucleidos Maldonado Uruguay petroleo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

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

ISSN: 07972997

E-ISSN: 2730485X

DOI: [10.69702/24.1](https://doi.org/10.69702/24.1)

<http://dx.doi.org/10.69702/24.1>

**Molecular Imaging of Melanoma VEGF-expressing Tumors through [99mTc]Tc-HYNIC-Fab(Bevacizumab) (Completo, 2024)**

XIMENA CAMACHO , CAROLINA PERRONI , LUCÍA ALFAYA , MIREL CABRERA , MARCOS TASSANO , MARÍA FERNANDA GARCÍA , MARCELO FERNÁNDEZ , ANA LAURA REYES ,  
ANDREA PAOLINO , EDUARDO SAVIO , HUGO CERECETTO , PABLO CABRAL , JUAN PABLO GAMBINI

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 24 p.:1347 - 1359, 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United arab emirates

ISSN: 18715206

DOI: [10.2174/0118715206294297240805073550](https://doi.org/10.2174/0118715206294297240805073550)

<http://dx.doi.org/10.2174/0118715206294297240805073550>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Inexorable land degradation due to agriculture expansion in South American Pampa (Completo, 2023) Trabajo relevante**

ANTHONY FOUCHER , MARCOS TASSANO , PIERRE-ALEXIS CHABOCHE , Chalar, G. , M CABRERA , Joan González , P. CABRAL , ANNE-CATHERINE SIMON , MATHIEU AGELOU , RAFAEL RAMON , TALES TIECHER , OLIVIER EVRARD

Nature Sustainability, 2023

Palabras clave: Agricultura Impacto ambiental Geomorfología Sedimentología Rio Negro Embalses Sustentabilidad Tecnicas nucleares Isotopos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sedimentología

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Tecnicas nucleares

E-ISSN: 23989629

DOI: [10.1038/s41893-023-01074-z](https://doi.org/10.1038/s41893-023-01074-z)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41893-023-01074-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Using $^{137}\text{Cs}$ and $^{210}\text{Pb}$ to assess soil redistribution at different temporal scales along with lithogenic radionuclides to evaluate contrasted watersheds in the Uruguayan Pampa grassland**

**(Completo, 2023)** Trabajo relevante

M CABRERA , ROMINA SANABRIA , Joan González , P. CABRAL , SAMUEL TEJEDA , GRACIELA ZARAZUA , EVA MELGAR-PANIAGUA , MARCOS TASSANO

Geoderma, v.: 435 p.:116502 2023

Palabras clave:  $^{137}\text{Cs}$   $^{210}\text{Pb}$  Soil erosion No-till Pampa grassland

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Erosion del suelo

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Suelo

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00167061

DOI: [10.1016/j.geoderma.2023.116502](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2023.116502)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2023.116502>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **$^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC/Cy7-Fab(Bevacizumab): su empleo como agente de imagen en mieloma múltiple**

**(Completo, 2023)**

CAMACHO X , Perroni C , M CABRERA , M TASSANO , C Longo , M de Souza , D Faria , MF Garcia , M Fernandez , C Buchpiguel , CERECETTO , H. , R Chammas , E Riva , GAMBINI , JP , P. CABRAL

SALUD MILITAR, 2023

Palabras clave: Fab(Bevacizumab) Factor de Crecimiento Endotelial Vascular Imagenología Molecular; Mieloma Múltiple;  $^{99m}\text{Tc}$  Mieloma Múltiple;  $^{99m}\text{Tc}$  Mieloma Múltiple;  $^{99m}\text{Tc}$  Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16880633

DOI: <https://doi.org/10.35954/SM2023.42.1.4.e302>

<https://revistasaludmilitar.uy/ojs/index.php/Rsm/article/view/393>

latindex 

### **Looking for New [1,2,4,5]Tetrazines to Produce $^{99m}\text{Tc}$ -Labelled Derivatives, with a Suitable Lipophilicity Balance for Use in Bioorthogonal Reactions (Completo, 2023)**

GONZALO RODRÍGUEZ , MARCELO FERNÁNDEZ , MIREL CABRERA , MARCOS TASSANO , PABLO CABRAL , MARCOS COUTO , HUGO CERECETTO , MARÍA FERNANDA GARCÍA.

ChemistrySelect, v.: 8 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.202302961](https://doi.org/10.1002/slct.202302961)

<http://dx.doi.org/10.1002/slct.202302961>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### **Use of the radioactive isotope cesium-137 to evaluate the erosion rate on a degraded slope in Mexico**

(Completo, 2022)

S TEJEDA, EM Melgar-Paniagua , M TASSANO , G Zarazua , M CABRERA , Joan González, N Lara-Almazan

Agrociencia, 2022

Palabras clave: Erosión degradación del suelo isótopos radioactivos  $^{137}\text{Cs}$  deposición

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Suelos

ISSN: 01850288

DOI: <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v56i1.2705>

In the Ejido La Gavia, in the municipality of Almoloya de Juárez, State of Mexico, the soils dedicated to maize cultivation and cattle grazing show high levels of erosion. Therefore, it is convenient to estimate the soil erosion rate of crops in the sub-basin with the use of tracers. The hypothesis of this study was that the annual erosion rate ( $\text{Mg ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$ ) on the degraded slope of the Ejido La Gavia can exceed the maximum permitted limits of erosion for this type of agricultural soils. The objective of this study was to quantify the annual erosion rate in a maize plot and a degraded slope of the Ejido, and to identify the deposit areas of the radioactive isotope Cesium-137 ( $^{137}\text{Cs}$ ). The soil sampling of the degraded slope was made in four transects with ten samples in each one, obtaining a total of 40 soil samples. Five reference sites were included, out of which the  $^{137}\text{Cs}$  profile was measured at 50 cm depth. At the reference site, the maximum value found was  $6.8 \text{ Bq kg}^{-1}$  at a depth of 10 cm, with 96 % of the  $^{137}\text{Cs}$  content observed in the first 20 cm of the soil profile. The inventory of  $^{137}\text{Cs}$  on the study slope was between 10.2 and  $535.1 \text{ Bq m}^{-2}$ , which was lower than that found in the selected reference site of  $584.3 \text{ Bq m}^{-2}$ . The mass balance model 2 was used, obtaining a soil loss rate with values of - 23.5, - 27.5, - 20.9, and -  $22.0 \text{ Mg ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$ . Soil erosion rates in the study four site transects far exceeded the permissible limit of  $6.7 \text{ Mg ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$

WEB OF SCIENCE® Scopus 

**$^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$  signatures allow refining the chronology of radionuclide fallout in South America**

(Completo, 2022) Trabajo relevante

PIERRE-ALEXIS CHABOCHE , FABIEN POINTURIER , PIERRE SABATIER , ANTHONY FOUCHER , TALES TIECHER , JEAN P.G. MINELLA , MARCOS TASSANO , AMÉLIE HUBERT , SERGIO MORERA , STÉPHANE GUÉDRON , CHRISTOPHE ARDOIS , BÉATRICE BOULET , CATHERINE COSSONNET , PABLO CABRAL , MIREL CABRERA , GUILLERMO CHALAR , OLIVIER EVRARD  
Science of the Total Environment, v.: 843 p.:156943 2022

Palabras clave: Isotopos de plutonio armas nucleares geocronologia erosion del suelo

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Lugar de publicación: Netherlands


ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2022.156943](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156943)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156943>

Atmospheric nuclear tests (1945?1980) have led to radioactive fallout across the globe. French tests in Polynesia (1966?1974) may influence the signature of fallout in South America in addition to those conducted by USA and former USSR until 1963 in the Northern hemisphere. Here, we compiled the  $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$  atom ratios reported for soils of South America and conducted additional measurements to examine their latitudinal distributions across this continent. Significantly lower ratio values were found in the  $20^{\circ}$ ? $45^{\circ}$  latitudinal band (0.04 to 0.13) compared to the rest of the continent (up to 0.20) and attributed to the contribution of the French atmospheric tests to the ultra-trace plutonium levels found in these soils. Based on sediment cores collected in lakes of Chile and Uruguay, we show the added value of measuring  $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$  atom ratios to refine the age models of environmental archives in this region of the world.

WEB OF SCIENCE® Scopus 

**Mapping the spatial distribution of global  $^{137}\text{Cs}$  fallout in soils of South America as a baseline for Earth Science studies (Completo, 2021)** Trabajo relevante

P Chaboche , N Saby , P Laceby , J Minella , T Tiecher , R Ramon , M TASSANO , P. CABRAL , M CABRERA , Y Bezerrada , I Lefevre , O Evrard

Earth-Science Reviews, v.: 214 2021

Palabras clave: Digital soil mapping Caesium-137  $^{137}\text{Cs}$  Soil erosion Erosion del suelo Soil redistribution rates Reference soil sites

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Erosion del suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Erosion del suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Radioactividad ambiental  
ISSN: 00128252

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103542>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0012825221000416>

Abstract Owing to the rapid expansion of agriculture in South America in recent decades, soil erosion and fine sediment supply to river networks, which lead to deleterious on-site and off-site environmental impacts, are exacerbated in intensively cultivated catchments. Measuring soil inventories of bomb-derived fallout radiocesium ( $^{137}\text{Cs}$ ) bound to fine particles is one of the few techniques available to reconstruct soil redistribution rates and evaluate the sustainability of farming practices over the recent phase of agricultural intensification (1960s-2020). However, information about the spatial distribution of  $^{137}\text{Cs}$  fallout across the soils of South America remains scarce, and the published data has not been synthesized at the scale of this subcontinent so far. The objective of the current research is therefore to quantify and map the initial  $^{137}\text{Cs}$  fallout at the scale of South America, based on the compilation of published  $^{137}\text{Cs}$  inventories, additional measurements conducted on undisturbed soil profiles and digital soil mapping as this baseline information may be useful for a wide range of Earth Science applications. A database of  $^{137}\text{Cs}$  inventories at 96 reference sites (i.e. areas without soil erosion nor accumulation) has been compiled for a variety of soil profiles (Argentina = 10, Brazil = 34, Chile = 46, Uruguay = 5, French Guiana = 1) located between  $5.3^\circ$  North latitude and  $53^\circ$  South latitude. The spatial distribution of  $^{137}\text{Cs}$  fallout was shown to be highly latitude-dependent, with a maximum in the  $30^\circ\text{--}50^\circ$  South latitude band. There were higher fallout levels than expected between  $20^\circ$  and  $60^\circ$  South latitude compared to the previous estimations made by UNSCEAR. A partial least square regression approach based on rainfall data and geographical information as covariates was used to create a baseline map of  $^{137}\text{Cs}$  fallout in soils of continental South America. This baseline map provides a powerful reference dataset to anticipate the order of magnitude of  $^{137}\text{Cs}$  inventories in undisturbed soil profiles collected in Brazil and Southern Chile and for numerous other applications in Earth Sciences. The potential application of the  $^{137}\text{Cs}$  inventory technique in countries of South America in general, and in regions with vulnerable ecosystems threatened by the expansion of agricultural activities in particular, is discussed in light of this comprehensive literature review. Furthermore, the regions (i.e. the North-Western part of the continent) where additional samples should be collected in priority to improve this baseline map are outlined. Our results demonstrate that  $^{137}\text{Cs}$  inventories are sufficiently high to investigate soil redistribution rates in most of South American countries where detectable levels of  $^{137}\text{Cs}$  can be expected to be found in sites exposed to erosion.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Spatial cross-correlation between physicochemical and microbiological variables at superficial soil with different levels of degradation (Completo, 2020)** Trabajo relevante

M TASSANO, ADRIANA MONTAÑEZ, L Nuñez, TRASANTE, T, Joan González, Joaquin Irigoyen, P. CABRAL, M CABRERA

CATENA, 2020

Palabras clave: Dehydrogenase activity Spatial cross-correlation Lithogenic radionuclides  $^{137}\text{Cs}$  Soil water content

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Técnicas nucleares en suelo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de suelos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03418162

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.105000>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0341816220305506>

Highlights Soil conservation depends on physical, chemical and biological components. Spatial cross-correlation reveals spatial causalities between two variables. Environmental radionuclides are spatially related to soil microbiological parameters. Soil water content connect biodiversity and

physicochemical variables. Dehydrogenase as indicator reveals spatial influence on water retention in soil.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**El fuego en los procesos constructivos de los montículos del sur de la cuenca de la Laguna Merín (Uruguay): Un aporte de la datación por luminiscencia (OSL/TL) (Completo, 2020)**

Bracco Boksar, Roberto , C Duarte , Gutiérrez, O. , M TASSANO , NORBIS, W. , Panario, D. Latin American Antiquity, 2020

Palabras clave: tierra quemada fuego hornos de tierra oven mounds monticulos OSL

Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Datacion

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

Geociencias multidisciplinaria / Datacion

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10456635

E-ISSN: 23255080

DOI: [doi:10.1017/laq.2019.98](https://doi.org/10.1017/laq.2019.98)

<https://www.cambridge.org/core/journals/latin-american-antiquity/article/el-fuego-en-los-procesos-co>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® *latindex*

**99mTc-HYNIC-Aoc-cycMSH as a melanoma imaging agent: first patient experience (Resumen, 2020)**

GAMBINI, JP , E Silvera , G.Krygier , AMARILLO, D , ALONSO, O. , M TASSANO , M CABRERA , S Deutscher , T Quinn , P. CABRAL

Journal of Nuclear Medicine, 2020

Palabras clave: Melanoma imaging agent MSH 99mTc

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina

Nuclear

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01615505

E-ISSN: 2159662X

[http://jnm.snmjournals.org/content/61/supplement\\_1/1361](http://jnm.snmjournals.org/content/61/supplement_1/1361)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Aportes de la geoarqueología a la prehistoria de la Laguna de Castillos (Completo, 2018)**

Bracco Boksar, Roberto , Panario, D. , Gutiérrez, O. , M TASSANO , A Bazzino , Duarte, C.

Anuario de Arqueología, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 16888774

**Caracterización del suelo Antártico de la isla Rey Jorge/25 de Mayo por espectrometría gamma (Completo, 2018)**

M TASSANO , Joaquin Irigoyen , Joan González , M CABRERA

SALUD MILITAR, v.: 37 p.:30 - 33, 2018

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Espectrometría gamma

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15108023

*latindex*

**99mTc radiolabeled archaeosomes as a potential melanoma imaging agent (Completo, 2018)**

M CABRERA , M TASSANO , M FERNANDEZ , GAMBINI, JP , P. CABRAL

Proceedings of Anticancer Research, v.: 2 2018

Palabras clave: tumor imaging 99mTc-archaeosomes melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanotecnología

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22083545  
E-ISSN: 22083553  
<http://ojs.bbwpublisher.com/index.php/PAR/article/view/357/516>

**Evaluation of chromosomal aberrations induced by 188Re-dendrimer nanosystem on B16f1 melanoma cells (Completo, 2018)** Trabajo relevante

M TASSANO , N Oddone , M Fernandez , W Porcal , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , MARTINEZ-LOPEZ W. , BENECH, JC. , P. CABRAL

International Journal of Radiation Biology, 2018

Palabras clave: dendrimer 188Re chromosomal aberrations melanoma anti-tumor therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radiofarmacia, Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09553002

E-ISSN: 13623095

DOI: <https://doi.org/10.1080/09553002.2018.1478161>

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09553002.2018.1478161>

Purpose: Study of rhenium-188 labeling of polyamidoamine (PAMAM) generation 4 (G4) dendrimer and its evaluation on biodistribution and chromosomal aberrations in melanoma cells induced by ionizing radiation as potential treatment agent. Materials and Methods: Dendrimers were first conjugated with Suc-HYNIC (Succinimidyl 6-hydrazinopyridine-3-carboxylic acid hydrochloride). Dendrimer-HYNIC was then incubated with 188ReO4-. Biodistribution were performed administrating 188Re-dendrimer to normal (NM) or melanoma-bearing mice (MBM). Chromosome aberration test was conducted in order to measure treatment capacity of 188Re-dendrimer in melanoma cells. Results: Radiolabeling yield of dendrimer was approx. 70%. Biodistribution studies in NM showed blood clearance with hepatic and renal depuration. MBM showed a similar pattern of biodistribution with tumor uptake of 6% of injected dose. Aberrant metaphases quantified in control cells were 7%, increasing to 29.5% in cells treated with 15 µCi (0.555 MBq) of 188Re-dendrimer for 24h. Conclusion: 188Re-dendrimer can produce double-stranded breaks in DNA induced by ionizing radiation in melanoma cells in vitro.

WEB OF SCIENCE® Scopus®

**Datación de estructuras monticulares por OSL/TL (Completo, 2017)**

CH DUARTE , BRACCO R , PANARIO D , M TASSANO , M. CABRERA , A BAZZINO , L DEL PUERTO

Revista de Antropología del Museo de Entre Ríos, 2017

Palabras clave: Espectrometría gamma Arqueología de la laguna merin Monticulos Datacion por luminiscencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología /

E-ISSN: 2347033X

<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/antropmuser>

**Novel Mobile handheld and laptop based Indocyanine Green Detection Systems: report of first experience. (Completo, 2015)**

JUAN GAMBINI , M TASSANO , RICARDO VILA , MIGUEL FONT , RODRIGO QUEIJO , SEBASTIAN LAZA , THOMAS QUINN , JUAN HERMIDA , OMAR ALONSO , CABRAL, P.

Journal of Nuclear Medicine, v.: 56 2015

Palabras clave: ICG indocyanine green

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

E-ISSN: 2159662X

After our first prototype presented at last year SNMMI, we have developed a handheld mobile indocyanine green detection system (ICGDS) that incorporates a touchscreen enabled display in it. The aim of our work is to describe ICG and 99mTc nanocolloid ICG (99mTc-N-ICG) guided surgical procedures performed with both of our portables ICGDS.

Scopus®

**Development of (177)Lu-DOTA-Dendrimer and Determination of Its Effect on Metal and Ion Levels in Tumor Tissue (Completo, 2015)**

L KOVACS, M TASSANO, M. CABRERA, C ZAMBONI, FERNÁNDEZ, M., R MANJOS, CABRAL, P.

Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals, 2015

Palabras clave: Nanotecnología Dendrimer 177Lu

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10849785

E-ISSN: 15578852

DOI: [10.1089/cbr.2014.1675](https://doi.org/10.1089/cbr.2014.1675)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Radiactividad en los cursos de química de la licenciatura en geología de la Facultad de Ciencias-UdelaR (Completo, 2015)**

M TASSANO, NICOLE LECOT, M. CABRERA, R CASTELLI, M.F. GARCIA, X. CAMACHO, V. CALZADA, HUGO CERECETTO, CABRAL, P.

Revista de ADEQ, p.:26 - 30, 2015

Palabras clave: Cursos de química Geología

Áreas de conocimiento:

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

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

Geología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23010991

**<sup>137</sup>Cs global fallout in Latin-American and Antarctic soils. (Completo, 2014)**

J JURI AYUB, R MANJOS, MC MUNIZ, DL VALLADARES, M CABRERA, M TASSANO, R CALLISAYA, B FAGUNDES, K MACARIO, AS CID, F LOHAIZA, MRM SIGNORELLI, H VELASCO, MG RIZOTTO

Science of the Total Environment, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

Information about the activity concentration of <sup>137</sup>Cs in Latin American landscapes due to its global fallout is scarce and scattered. From values available in the literature, we build a database of <sup>137</sup>Cs areal activity density, which contains about 330 values from Latin America and Antarctic regions. Additionally, we performed measurements of <sup>137</sup>Cs inventories in Argentina, Bolivia, Brazil, and Uruguay in order to improve the state of knowledge of <sup>137</sup>Cs fallout in South America. When the effect of the latitude is evaluated, a typical pattern is found: the <sup>137</sup>Cs soil content gradually increases from Ecuador and the Antarctic region to the middle latitudes. However, the <sup>137</sup>Cs values observed are generally lower than those reported by the UNSCEAR. The <sup>137</sup>Cs inventory shows correlation with mean annual rainfall rate when all data are analyzed together (Spearman coefficient  $\approx 0.79$ ), and same results are obtained when two region area evaluated separately. Although this coefficient is not large, taking into account the large surface of land assessed, the effect of precipitation should not be rejected. In order to assess the distribution within these vast areas, the available data were grouped according to geographical location and maps of <sup>137</sup>Cs fallout and annual mean rainfall were constructed and analyzed, focused in the likely barrier effect of Andes Mountains on <sup>137</sup>Cs fallout. The results show a good agreement between the <sup>137</sup>Cs fallout and annual mean rainfall events, confirming that the rainfalls affect the <sup>137</sup>Cs global fallout distributions in Latin-American and Antarctic soils.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Cursos masivos: ampliando expectativas (Completo, 2014)**

V. CALZADA, MF GARCIA, M. CABRERA, X. CAMACHO, M TASSANO, R CASTELLI, A CZERWONOGORA, M GONZALEZ, CABRAL, P., HUGO CERECETTO

Educación Química, 2014

Palabras clave: massive coursechemistry moodle virtual learning environment

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Nuclear  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0187893X

E-ISSN: 18708404

<http://educacionquimica.info/numero.php?numero=128>

ABSTRACT (Massive courses: Increasing expectations) There is a wide range of practices related to the use of educational resources in distance learning courses. The new information and communication technologies have allowed the incorporation of several approaches in order to generate a better quality education. This work summarizes a new teaching experience applied to a chemistry massive course at the university level. Initially in classic mode, this course has incorporated significant organizational changes with a virtual class, distributing students in groups and grouping. This offered innovative learning tools and incorporating activities and virtual resources such as demonstration videos, links, weekly forums, coffee forums and weekly questionnaires, allowing a diversity of interactive spaces and resulting in an excellent response from students.



#### **Labeling Polyamidoamine (PAMAM) Dendrimers with Technetium-99m via Hydrazinonicotinamide (HYNIC) (Completo, 2014)**

L KOVACS, M TASSANO, M. CABRERA, FERNÁNDEZ, M., WILLIAMS PORCAL, R MANJOS  
Current Radiopharmaceuticals, 2014

Palabras clave: PAMAM G4 dendrimer HYNIC 99mTc Coligands

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18744710

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

#### **Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC (Resumen, 2014)**

L KOVACS, M TASSANO, M. CABRERA, FERNÁNDEZ, M., R MANJOS, CABRAL, P., WILLIAMS PORCAL

Nuclear Medicine and Biology, v.: 41 p.:616 - 617, 2014

Palabras clave: Radiofarmacia dendrimer nanotechnology

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09698051

DOI: [10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014)

[http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051\(14\)00279-0/abstract](http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051(14)00279-0/abstract)

Dendrimers are branched macromolecules with a well-defined structure, very low polydispersity and high functionality. Poly (amidoamine) (PAMAM) dendrimers are the most studied class of dendrimers for biomedical purposes. In the present study, PAMAM G4 dendrimer conjugated with hydrazinonicotinamide (HYNIC), an efficient bifunctional chelator, was characterized and optimized. The conjugated dendrimer was labeled with 99mTc using tricine coligand and the stability of the labeled complex was evaluated. Biodistributions were performed administering Tricine-99mTcHYNIC-dendrimer to normal C57 black mice. Animal studies were carried out in compliance with the national laws related to the ethics during animal experimentation. The structure of the derivatized dendrimer was confirmed by 1H-NMR and 13C-NMR spectra and MALDI-TOF mass spectrometry. Radiolabeling was accomplished in high yield (99%) and remained stable in 24 h (98%). The L-cysteine challenges studies showed that at 1 mM concentration of L-cysteine, only insignificant decomposition of the complex occur over 3 h incubation (96%). Biodistribution studies 616 Abstracts showed hepatic but principally renal clearance. In conclusion, macromolecules like PAMAM G4 dendrimers could be labeled with 99mTc via HYNIC with very good efficiency and with high stability, showing their potential for molecular imaging.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

#### **Incorporación de laboratorios al primer curso de química de las licenciaturas de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Aldeq (Completo, 2014)**

M COUTO, MF GARCIA, M TASSANO, NICOLE LECOT, R CASTELLI, X. CAMACHO, M. CABRERA, V. CALZADA, CABRAL, P., HUGO CERECETTO

Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2014

Palabras clave: Educación química

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Cell uptake mechanisms of PAMAM G4-FITC dendrimer in human myometrial cells (Completo, 2013)**

N. ODDONE , ANA I. ZAMBRANA , M TASSANO , WILLIAMS PORCAL , CABRAL, P. , JUAN C. BENECH

Journal of Nanoparticle Research, 2013

Palabras clave: Nanotecnología dendrimeros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13880764

E-ISSN: 1572896X

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11051-013-1776-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**In vivo studies of poliamidoamine (PAMAM) 99mTc (CO)3Dendrimer FITC in murine breast tumor model as a nanocarrier of anti tumor drug (Resumen, 2011)**

N ODDONE , M TASSANO , M FERNANDEZ , M KRAMER , A ZAMBRANA , J A CHABALGOITY , P. CABRAL , J BENECH

Experimental Pathology and Health Sciences, v.: 5 2 , p.:60 - 60, 2011

Palabras clave: Nanotecnología Dendrimer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16468422

[http://www.patolex.org/revista/Experimental\\_Pathology/201102.html](http://www.patolex.org/revista/Experimental_Pathology/201102.html)

**Development of 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC for cancer imaging (Completo, 2011)** 

M TASSANO , AUDICIO, P. , J.P. GAMBINI , FERNÁNDEZ, M. , J.P. DAMIAN , Maria Moreno , A. CHABALGOITY , ALONSO, O. , J.C. BENECH , P. CABRAL

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2011

Palabras clave: dendrimer cancer nanotechnology

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0960894X

DOI: [10.1016/j.bmcl.2011.06.079](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2011.06.079)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**[177Lu]DOTA-anti-CD20: Labeling and pre-clinical studies (Completo, 2011)**

AUDICIO, P. , G. CASTELLANOS , M TASSANO , RIVA, E , CABRAL, P. , BALTER, H. , P. OLIVER Applied Radiation and Isotopes, 2011

Palabras clave: Radiofarmacia anti-cd20

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09698043

DOI: [10.1016/j.apradiso.2011.01.026](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2011.01.026)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**177Lu -Anti-CD20 monoclonal antibody: Labeling and biologic evaluation (Resumen, 2010)**

RIVA, E , P. AUDICIO , M TASSANO , FERNÁNDEZ, M. , G. CASTELLANOS , CABRAL, P. , BALTER, H. , P. OLIVER

European Journal of Cancer, v.: 84 p.:26 - 26, 2010

Palabras clave: anti cd20 radiofarmaco

Áreas de conocimiento:

**Development of 177Lu- Dendrimer-Anti-CD20: preliminary studies (Resumen, 2010)**

M TASSANO, AUDICIO, P., E. REZZANO, GAMBINI, J.P., ALONSO, O., RIVA, E., P. OLIVER, CABRAL, P., BALTER, H.

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 2010

Palabras clave: Nanotecnología Dendrimer antiCD20

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Nanotecnología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16073312

**177-Lu-Anti-CD20 monoclonal antibody: A potential radiopharmaceutical for treatment of non-Hodgkins lymphoma (Resumen, 2009)**

M TASSANO, P. AUDICIO, E. REZZANO, FERNÁNDEZ, M., A. ROBLES, G. CASTELLANOS, P. CABRAL, BALTER, H., P. OLIVER

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 2009

Palabras clave: antibody lymphoma radiopharmaceutical

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

ISSN: 14501147

E-ISSN: 16073312

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

**Lu177 therapeutic radiopharmaceuticals: from synthesis to clinical application in Uruguay (Resumen, 2009)**

V. TRINDADE, CABRAL, P., P. AUDICIO, V. CALZADA, M. CABRERA, FERNÁNDEZ, M., M TASSANO, M.F. GARCIA, X. CAMACHO, G. RODRIGUEZ, R. FERRANDO, GAMBINI, J.P., J. GAUDIANO, A. ROBLES, P. OLIVER, H. BALTER

Technical Reports Series (International Atomic Energy Agency), 2009

Palabras clave: Radiofarmacia imagenología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00741914

**Nanosistemas dendriméricos: Marcación a través de [ 99mTc(CO)3(H2O)3] y distribución biológica en modelo animal normal y patológico (Resumen, 2008)**

P. CABRAL, M TASSANO, P. AUDICIO, JP. GAMBINI, M. FERNANDEZ, BALTER, H.

ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

Palabras clave: Nanotecnología Dendrimer

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07174055

<http://www.alasbimjournal.cl/>

**99mTc(CO)3 Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer Imaging (Resumen, 2008)**

BALTER, H., P. CABRAL, JP. GAMBINI, V. TRINDADE, M.FERNANDEZ, V. CALZADA, M

TASSANO, ZHANG, X., S. DEUTSCHER, T. QUINN  
Journal of Nuclear Medicine, v.: 49 1, p.:249 2008  
Palabras clave: ErbB-2 Tricarbonil-Tc-99mpeptide cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por  
Imágenes /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01615505

E-ISSN: 2159662X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pamam G4 dendrimers labelled through 99mTc tricarbonyl and evaluation in mice with melanoma induced tumor model (Resumen, 2008)** Trabajo relevante

M TASSANO, Paola Fabiana AUDICIO DA SILVA, FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, J.P., ALONSO, O., MORILLA, M. J., PRIETO, J., ROMERO, E., BRUGNINI, A., CHABALGOITY, A., CABRAL, P., BALTER, H.S.

European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: Nanotecnología melanoma dendrimer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por  
Imágenes /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Heidelberg, Germany.

ISSN: 16197070

E-ISSN: 16197089

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America ( Participación , 2019)** Publicado

Panario, D., Bracco Boksar, Roberto, Gutiérrez, O., M TASSANO

Editor/Compilador: Inda Ferrero H., García Rodríguez F. (eds) Advances in Coastal  
Geoarchaeology in Latin America. The Latin American Studies Book Series. Springer, Cham  
Editorial: Springer, Cham, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-17828-4\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17828-4_3)

Referado

Palabras clave: Chenier Sea Levels Coastal lagoons OSL Holocene Uruguay

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Datacion

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-030-17827-7

[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-17828-4\\_3](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-17828-4_3)

Capítulos:

OSL Dating of Lagoon Geoforms as Proxies of Marine Levels for the Late Holocene

Página inicial 35, Página final 48

**Una introducción a la Química Nuclear ( Completo , 2013)** Publicado

HUGO CERECETTO, V. CALZADA, M TASSANO, M. CABRERA, CABRAL, P., ESTELA FALCON, VIVIANE MIKELIUNAS

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 116

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Química Nuclear

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero, Uruguay

**Las nanotecnologías en Uruguay ( Participación , 2010)** Publicado

N. ODDONE , M TASSANO , J.P. DAMIAN , N. PI , A.I. ZAMBRANA , D. ETCHEGOIMBERRY , CABRAL, P. , J.C. BENECH  
Tipo de publicación: Divulgación  
Palabras clave: Nanotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Nanotecnología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974006485

Capítulos:  
Capítulo 6 - Nanociencia, nanotecnología y nanobiología  
Página inicial 1, Página final 121

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Retro-observations of terrestrial and aquatic ecosystem degradation associated with agricultural intensification in South America using sedimentary archives (2024)**

ANTHONY FOUCHER , AMAURY BARDELLE , JEAN PAOLO GOMES MINELLA , MARCOS TASSANO , GUILLERMO CHALAR , MIREL CABRERA , OLIVIER EVRARD

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2024

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Editorial: Copernicus GmbH

Palabras clave: sedimentos agricultura erosión

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

DOI: [10.5194/egusphere-egu24-10712](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10712)

<http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10712>

**Retro-observations of terrestrial and aquatic ecosystem degradation associated with agricultural intensification in South America using sedimentary archives (2024)**

ANTHONY FOUCHER , AMAURY BARDELLE , JEAN PAOLO GOMES MINELLA , MARCOS TASSANO , GUILLERMO CHALAR , MIREL CABRERA , OLIVIER EVRARD

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2024

Ciudad: Viena

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Editorial: Copernicus GmbH

Áreas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5194/egusphere-egu24-10712](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10712)

<http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10712>

**A refined chronology and spatial distribution of artificial radionuclide fallout (239,240Pu, 137Cs) in South America (2023)**

PA Chaboche , O Evrard , A Foucher , P Sabartier , M TASSANO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: EGU General Assembly 2023,  
Ciudad: Vienna, Austria  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings:EGU23-4703  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Sedimentos 137Cs Plutonio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Erosion  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Sedimentos  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-4703>  
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-4703.html>

**68Ga-DOTA-G2-Nle-MSH as specific melanoma targeting imaging agent: radiolabelling and early human trial. (2023)**

E Silvera , M CABRERA , CAMACHO X , M TASSANO , J Giglio , V Trindade , O Alonso , A Banchemo , N Niell , H Cerecetto , P Duarte , E Savio , F Gallazi , T Quinn , P Cabral , JP Gambini  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Society of Nuclear Medicine  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Melanoma Diagnostico Cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement\\_1/P1555.abstract](https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement_1/P1555.abstract)

**[68Ga] Ga/DOA-Gs-2-Nle-MSH from bench to GMP radiopharmacy facility: first steps in Uruguay (2023)**

P Cabral , M Cabrera , X Camacho , M TASSANO , E Silvera , H Cerecetto , J Giglio , V Trindade , P Duarte , E Savio , F Gallazi , T Quinn , JP Gambini  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Oncology, Basic and Translational - Early Phase (Phase 0 or I) human studies  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Melanoma diagnostico 68Ga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement\\_1/P1555](https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement_1/P1555)

**177Lu-LHRH analog as a potential prostate cancer theragnostic agent (2023)**

X Camacho , L Alfaya , C Perroni , M TASSANO , M Cabrera , A Reyes , A Paolino , M Fernandez , H Cerecetto , E Savio , P Duarte , P Cabral , JP Gambini  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Society of Nuclear Medicine  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement\\_1/P1120.abstract](https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement_1/P1120.abstract)

**[Ga-68] Ga-DOA-Ahx-(DLys6)-LHRH peptide as potential prostate cancer imaging agent (2022)**

X Camacho , L Alfaya , C Perroni , M TASSANO , M Cabrera , L Reyes , A Paolino , M Fernandez , E

Savio , P Duarte , P Cabral , JP Gambini

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Año del evento: 2022

Volumen:49

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**68Ga-: 99mTc-labeled LHRH analog as new potential breast cancer imaging agents (2022)**

L Alfaya , X Camacho , M TASSANO , M Cabrera , A Reyes , A paolino , M Garcia , M Fernandez , E

Savio , P Duarte , JP Gambini , P Cabral

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Nuclear Medicine and Biology

Año del evento: 2022

Volumen:114

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**Fluorescence and radioactive breast sentinel lymph node biopsy: an hybrid approach (2022)**

E Silvera , F Portugal , M Cabrera , X Camacho , P Cabral , M TASSANO , J Hermida , O Alonso , JP

Gambini

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Año del evento: 2022

Volumen:49

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**9mTc-HYNIC-LHRH analogue as a novel prostate cancer imaging agent (2022)**

L Alfaya , M TASSANO , X Camacho , M Cabrera , A Reyes , A Paolino , M Garcia , M Fernandez , E

Savio , P Duarte , P Cabral , JP Gambini

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Journal of Nuclear Medicine

Año del evento: 2022

Volumen:63

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**Indocyanine green fluorescence-guided parathyroidectomy. Our Experience. (2022)**

L Portugal , E Silvera , J Hermida , O Alonso , M Cabrera , M TASSANO , Guang-Zhong Yang , T Quinn

, P Duarte , P Cabral , JP Gambini

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Journal of Nuclear medicine

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Non-oncology Endocrinology/Neuroendocrine

Volumen:63

Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://jnm.snmjournals.org/content/63/supplement\\_2/2800.abstract](https://jnm.snmjournals.org/content/63/supplement_2/2800.abstract)

**Reconstruction of land degradation associated with recent agricultural expansion in Uruguay (1982-2019) based on sediment cores analyses (2022)**

A Foucher , M TASSANO , G Chalar , M Cabrera , J Gonzalez , I Lefèvre , O Evrard

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2022

Ciudad: Vienna, Austria

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5194/egusphere-egu22-4088](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-4088)

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-4088.html>

**Exploring new strategies for technetium radiolabeled [1, 2, 4, 5] tetrazines (2022)**

G Rodriguez , M Couto , M Fernandez , M TASSANO , M Cabrera , P Cabral , M Garcia , H Cerecetto

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Nuclear Medicine and Biology

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**Simultaneous Biodistribution Studies of Tc-99m/I-131 Labeled Antibody with HPGe Gamma Spectrometry (2021)**

M TASSANO , M Cabrera , X Camacho , M Fernandez , M Garcia , J Gambini , P Cabral

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Año del evento: 2021

Volumen:48

Publicación arbitrada

Palabras clave: espectrometria gamma Biodistribucion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

**Evaluation of soil erosion and sediment sources in two contrasting sub-basins, using fingerprinting and <sup>137</sup>Cs techniques in Uruguay. Preliminary results. (2021)**

M TASSANO , R Sanabria , J Gonzalez , P Cabral , S Tejada , E Melgar , G Zarazua , M Cabrera

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly Conference Abstracts

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Erosion suelo <sup>137</sup>Cs fingerprinting

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6466>  
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-6466.html>

**Targeting CD-20 antigen expression in Melanoma with (99m) Technetium-labeled Rituximab (2021)**

C Perroni , X Camacho , M TASSANO , M Garcia , M Cabrera , M Fernandez , J Benech , H Cerecetto , J Gambini , P Cabral  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING  
Año del evento: 2021  
Volumen:48  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet

**99mTc-HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent (2021)**

L Alfaya , X Camacho , F Garcia , M Cabrera , M TASSANO , M Fernandez , T Freire , E Osinaga , J Gambini , P Cabral  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING  
Año del evento: 2021  
Volumen:48  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet

**Melanoma Theragnostic Approach Based on Radiolabeled Alpha Melanocyte Stimulating Hormone (2021)**

M Cabrera , X Camacho , M TASSANO , M Fernandez , L Reyes , A Paolino , E Savio , P Duarte , P Cabral , T Quinn , JP Gambini  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: World Journal of Nuclear Medicine  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1055/s-0042-1749230](https://doi.org/10.1055/s-0042-1749230)  
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0042-1749230>

**Mirando al pasado. Historia de los sistemas de dunas del litoral atlántico (Pleistoceno final - Holoceno) (2018)**

M Pisciotano , Gutiérrez, O. , Bracco Boksar, Roberto , Christopher Duarte , M TASSANO , H Bonjour , A Bazzino , Panario, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: Jornada Geociencias IX "Aportes científicos y de gestión académica al Área de Geociencias"  
Ciudad: La Paloma - Rocha - Uruguay  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Jornada Geociencias IX "Aportes científicos y de gestión académica al Área de Geociencias"

**Determinación de tasas de dosis radioactivas naturales por espectrometría gamma a partir de 238U,**

**232Th y 40K en arenas negras de playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay. (2017)**

M TASSANO , IRIGOYEN J , J GONZALEZ , M. CABRERA , CABRAL, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI 2017

Año del evento: 2017

ISSN/ISBN: 978-99967-884-

Palabras clave: Radioquímica Espectrometría gama

Áreas de conocimiento:

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

<http://grupomontevideo.org/sitio/wp-content/uploads/2017/10/Libro-Resumen-AUGM.pdf>

**Radiolabeling Optimization and Characterization of Three <sup>67</sup>Ga DOTA Conjugated Peptides (2017)**

M TASSANO , M. CABRERA , CABRAL, P. , HUGO CERECETTO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ECMC-3: the 3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Pharmaceuticals

ISSN/ISBN: 1424-8247

Publicación arbitrada

Editorial: MDPI

Palabras clave: Péptidos Radioterapia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Un aporte de la datación por OSL a los modelos de niveles relativos del mar para las costas de Uruguay. Implicaciones para la Prehistoria (2016)**

R BRACCO , PANARIO D , M TASSANO , M. CABRERA , CABRAL, P. , A BAZZINO , C DUARTE , J MAZARINO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Geoarqueología Costera

Ciudad: La Paloma

Año del evento: 2016

Palabras clave: Espectrometría gamma Geoarqueología

Áreas de conocimiento:

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

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

Geoarqueología

Medio de divulgación: Otros

<http://www.cure.edu.uy/sites/default/files/PROGRAMA%204%C2%BA%20TALLER%20GEGAL.pdf>

**Simulación de la dosis depositada por un irradiador gamma del tipo GammaCell 4000A y su comparación con medidas obtenidas mediante el método dosimétrico de Fricke (2016)**

FREDERICO M , IRIGOYEN J , RUCCI A , M TASSANO , M. CABRERA , BANGUERO Y

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física 2016

Ciudad: La Paloma - Rocha - Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: Dosimetría

Áreas de conocimiento:

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

Colaboración científica entre Radioquímica del CIN y la Unidad de Radioprotección del CIN.

**Novel Mobile handheld and laptop based Indocyanine Green Detection Systems: report of first experience. (2015)**

JP GAMBINI , M TASSANO , RICARDO VILA , MIGUEL FONT , RODRIGO QUEIJO , SEBASTIAN LAZA , TP QUINN , JC HERMIDA , OMAR ALONSO , CABRAL , P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging - Annual Meeting

Ciudad: Baltimore, Estados Unidos

Año del evento: 2015

Palabras clave: indocyanine green Diagnostico molecular

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

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

Medio de divulgación: Papel

**In vivo studies of Poliamidoamine (PAMAM) 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC in murine breast tumor model as a nano-carrier of anti-tumor drugs (2011)**

N. ODDONE , M TASSANO , FERNÁNDEZ, M., M KRAMER , A ZAMBRANA , A. CHABALGOITY , P. CABRAL , J.C. BENECH

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: I LUSO-BRAZILIAN CONGRESS OF THE EXPERIMENTAL PATHOLOGY.

Ciudad: Brasil

Año del evento: 2011

Palabras clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización del ingreso y localización sub-celular de un nanoconjugado en células miometriales humanas (2011)**

N. ODDONE , A ZAMBRANA , M TASSANO , P. CABRAL , J.C. BENECH

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (SUG)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**177Lu-anti-CD20: Estudios preliminares de marcación y evaluación biológica (2009)**

M TASSANO , P. AUDICIO , FERNÁNDEZ, M., A. ROBLES , RIVA, E , CABRAL, P. , BALTER, H. , P. OLIVER

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: Linfoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Papel

**Lu 177 therapeutic radiopharmaceuticals: from síntesis to clinical application in Uruguay (2009)** Trabajo relevante

M TASSANO

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: Technical meeting on Therapeutic Radiopharmaceuticals, IAEA.  
Ciudad: Vienna Austria  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Radiofarmacos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /  
Medio de divulgación: Papel

**Modelos de melanoma murino para la evaluación de nuevos radiofármacos (2009)**

FERNÁNDEZ, M., M TASSANO, P. AUDICIO, JP. GAMBINI, CABRAL, P., BALTER, H., P. OLIVER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: melanoma Modelo animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /  
Medio de divulgación: Papel

**<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub> Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer imaging (2008)**

BALTER, H., P. CABRAL, GAMBINI, J.P., V. TRINDADE, FERNÁNDEZ, M., V. CALZADA, M  
TASSANO, ZHANG, X, S. DEUTSCHER, T. QUINN  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 2008 SNM Annual Meeting  
Ciudad: New Orleans, USA  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ErbB-2 Peptidos cancer de mama  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

**Dendrímeros PAMAM G4 marcados a través [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> como potencial radiofarmaco para la detección de procesos tumorales (2008)**

M TASSANO, P. AUDICIO, FERNÁNDEZ, M., E. REZZANO, JP. GAMBINI, M. J. MORILLA, E.  
ROMERO, E. BRUGNINI, A. CHABALGOITY, CABRAL, P., H. BALTER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear.  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Nanotecnología melanoma dendrimeros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Nanotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Dendrímeros PAMAM G4 marcados a través [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> como potencial radiofarmaco para la detección de procesos tumorales (2008)**

M TASSANO, P. AUDICIO, FERNÁNDEZ, M., E. REZZANO, JP. GAMBINI, M. J. MORILLA, E.  
ROMERO, E. BRUGNINI, A. CHABALGOITY, CABRAL, P., H. BALTER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XII CONGRESO DE FEDERACION SUDAMERICANA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay.  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes.

Palabras clave: Nanotecnología melanoma dendrimeros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Papel

**Nanosistemas dendriméricos: Marcación a través de [  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$  ]<sup>+</sup> y distribución biológica en modelo animal normal y patológico (2007)**

M TASSANO, CABRAL, P., P. AUDICIO, FERNÁNDEZ, M., A. LOPEZ, JP. GAMBINI, G.

NAVARRO, M. J. MORILLA, J. PRIETO, E. ROMERO, H. BALTER

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso Alasbimn

Ciudad: Santa Cruz, Bolivia.

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes.

Editorial: Alasbimn Journal.

Palabras clave: Nanotecnología dendrimeros tumor de mama

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**Dendrímeros PAMAM G4 marcados a través [  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$  ]<sup>+</sup> como potencial radiofarmaco para la detección de procesos tumorales (2007)**

M TASSANO, CABRAL, P., P. AUDICIO, FERNÁNDEZ, M., JP. GAMBINI, E. REZZANO, G.

NAVARRO, M. J. MORILLA, J. PRIETO, E. ROMERO, H. BALTER

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial

Ciudad: Buenos Aires, Argentina.

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Editorial: SaFyBi - Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial

Palabras clave: Nanotecnología dendrimeros cancer

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Insustentable: estudio muestra que la expansión agrícola y el cambio de uso del suelo han degradado ? inexorablemente? nuestra tierra (2023)**

La diaria

Periodicos

M TASSANO, Chalar, G., M CABRERA, Joan González, P. CABRAL

Palabras clave: Limnología erosión cambio de uso de suelo agricultura expansión agrícola forestación

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Suelos

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

Ciencias Medioambientales / Sedimentos

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 04/03/2023

<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2023/3/insustentable-estudio-muestra-que-la-expansion->

agric

#### **Miden radiación para frenar erosión del suelo (2016)**

Diario El Pais

Periodicos

M TASSANO , M. CABRERA , HUGO CERECETTO , CABRAL, P.

Palabras clave: Erosion Antartida Radioquímica Difusión de técnicas nucleares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 11/06/2016

Lugar de publicación: Contratapa

<http://www.elpais.com.uy/vida-actual/miden-radiacion-frenar-erosion-suelo.html>

Nota publicada en la contratapa del Diario El Pais el 11 jun 2016 - Periodista Leticia Costa Delgado.

#### **Miden radiación para frenar erosión del suelo (2016)**

Copos de Nieve v: 49, 40, 43

Revista

M TASSANO , M. CABRERA , CABRAL, P. , HUGO CERECETTO

ISSN/ISBN:2074-8574

Palabras clave: Antartida Técnicas Nucleares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 31/08/2016

[www.antarkos.com.uy](http://www.antarkos.com.uy)

#### **Físicos nucleares estuvieron en Durazno (2012)**

Durazno Digital

Periodicos

M TASSANO , M. CABRERA , R M ANJOS , CABRAL, P.

Palabras clave: Radioquímica Difusión de técnicas nucleares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 27/06/2012

<https://sites.google.com/site/tuejemplar/actualidad/fisicosnuclearesestuvieronenduraznopodesverelvid>

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **CSSIAR v1.0 Software – a new tool to improve soil conservation at catchment level (2014)**

, Software

SERGIO DE LOS SANTOS VILLALOBOS , CLAUDIO BRAVO LINARES , ROBERTO MEIGIKOS DOS ANJOS , RENAN PEREIRA CARDOSO , JUAN SALVADOR CHIN PAMPILLO , ANDREW SWALES , MAX GIBBS , GERD DERCON , JAIRO ARTURO GUERRERO DALLOS , MARIO RODRÍGUEZ , CARLOS ANDRÉS LEGUIZAMÓN ROJAS , VILMA VIVANCO MONTOYA , M TASSANO , OLGIOLY DOMÍNGUEZ QUINTERO , ALONSO OJEDA , HUGO VELASCO , RUBÉN CALLISAYA BAUTISTA , JOSÉ LUIS PERALTA VITAL , PAULINA SCHULLER , ALEJANDRA CASTILLO , EMGELBERTH VARGAS MONZÓN , OMAR ALONSO SUÁREZ OQUENDO , DONALD JOSEPH , SAMUEL TEJEDA VEGA , VÍCTOR MARTÍNEZ , JIMENA ALONSO

País: Austria

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Software esencial para interpretar datos provenientes de técnicas que utilizan isótopos estables e inestables

Palabras clave: Software análisis de isótopos estables

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Internet

<http://www-naweb.iaea.org/nafa/swmn/models-tool-kits.html>

Under the regional TC Project RLA5064 on Strengthening Soil and Water Conservation Strategies at the Landscape Level by Using Innovative Radio and Stable Isotope and Related Techniques, and with the guidance of the Instituto Tecnológico de Sonora, Mexico, Universidad Austral de Chile, Chile, Universidade Federal Fluminense, Brazil, and the National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand, a new software, called CSSIAR, was developed to assess soil erosion apportionment using data obtained from CSSI analysis, a technique that allows assessing soil redistribution in agricultural landscapes and forest plantations, as well as identifying hotspots of soil erosion. This will help researchers and policy makers to enhance and improve soil conservation measures at the catchment level. This technique is based on the measurement of <sup>13</sup>C isotope signatures of specific organic compounds in the soil profile (e.g. fatty acids derived from a specific land use). CSSIAR v1.0 is based on SIAR (Stable Isotope Analysis in R) by Andrew Parnell, but with a more user friendly programme interface, and has been created to assess soil apportionment and to identify hot spots of land degradation. CSSIAR v1.0 enables the analysis of larger sets of data and gives more detailed statistical information (including uncertainty) about the proportion of sediment contribution from different land uses in a catchment. This software runs on R, which is free and can be downloaded on the R website (<http://www.r-project.org/>). CSSIAR v1.0 is available on the following link provided below. The software has been presented and tested during the Interregional Training Course on the Use of Fallout Radionuclides (FRNs) and CSSI Techniques for Precision Soil Conservation, held in October 2014 at Seibersdorf, Austria.

## OTRAS PRODUCCIONES

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Workshop Nanotecnología (2019)**

M TASSANO , N LECOT

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Palabras clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanotecnología biomédica

#### **Curso de posgrado Indicadores biológicos de calidad/salud de suelos (2019)**

M TASSANO , M CABRERA , ADRIANA MONTAÑEZ

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Centro de Investigaciones Nucleares

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Maestría en Ciencias Ambientales - Facultad de Ciencias

Palabras clave: suelos; indicadores biológicos; radionucleidos ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos, indicadores

#### **IV Seminar on Catchment Monitoring (2018)**

M TASSANO , Olivier Evrard , Jean Minella

Especialización

País: Brasil

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Brasil  
Ciudad: Santa María  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Federal de Santa María  
Palabras clave: Suelos cuencas indicadores radionucleidos ambientales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos, indicadores

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Revisor de revista "Chemosphere" (2025)

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Review identifier(s) SOURCE-WORK-ID: e33e26a9-37be-4360-b767-29edb101528b Convening organization Elsevier, Inc. (New York, US)

##### Revisor de artículo en revista "Journal of Hydrologic Engineering" Sociedad Estadounidense de Ingenieros Civiles (2023)

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Review identifier(s) SOURCE-WORK-ID: 29738e7a-5bb4-4c20-87e7-49b60615db7c Convening organization American Society of Civil Engineers (Reston, US)

##### Revista Agrociencia del colegio de posgraduados Mexico (2019)

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
<http://www.colpos.mx/agrocien/agrociencia.htm>

### JURADO DE TESIS

##### Maestría Académica en Ciencias Agrarias, opción Ciencias del Suelo de la Facultad de Agronomía, Udelar. (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Evaluador del seminario 1 de la maestría académica de la opción Ciencias del Suelo, de título "Ajuste y validación del modelo de erosión hídrica del suelo WEPP y su asociación con el carbono orgánico del suelo". Dicho seminario estará a cargo del estudiante Leonardo Zeballos, bajo la tutoría del Ing. Agr. (PhD) Mario Pérez Bidegain e Ing. Agr. (PhD) Andrés Quincke.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### Evaluación retrospectiva de la redistribución de suelos en las subcuencas del Arroyo del Arbolito y Cañada del Horno (Departamento de Río Negro) (2020 - 2020)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay  
Programa: Carreras de Facultad de Ciencias y otras de Udelar  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Bach Romina Sanabria  
País: Uruguay  
Palabras Clave: técnicas nucleares geología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Técnicas Nucleares  
La Bach. Romina Sanabria realiza su tesis de grado en Geología en conjunto con el Laboratorio de Radioquímica del CIN y el Instituto de Ciencias Geológicas, ambos de Facultad de Ciencias. Los co-tutores Dra. Mirel Cabrera y Dr. Cesar Goso. Mi rol en esta tesis es de Asesor/Orientador participando en todas las etapas: planificación, estrategia de muestreo, procesamiento de datos, interpretación de resultados, corrección de tesis. Esta tesis se enmarca en dos proyectos vigentes en la aplicación de técnicas nucleares en una sub-cuenca asociada al embalse de Baygorria de la cual soy co-responsable en ambos proyectos. Estos proyectos están financiados por el fondo conjunto México-Uruguay AMEXCID/AUCI (2018-2021), y por el Organismo Internacional de Energía Atómica a través de los proyectos ARCAL (2018-2020).

#### **Caracterización geomorfológica y calidad ambiental del arco de playa José Ignacio ? Punta de Piedras (Departamento de Maldonado)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Bach. Joan Gonzalez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: tecnicas nucleares geologia ambiente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / técnicas nucleares  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Técnicas nucleares  
Esta tesis la dirigi en igualdad con el co-tutor Dr. Cesar Goso del Instituto de Ciencias Geológicas de Facultad de Ciencias. El estudiante Joan González se viene formando en el área de las tecnologías nucleares aplicadas a geología/ambiente desde "iniciación a la investigación" ya posee publicaciones en la materia en revistas arbitradas, y participa en proyectos internacionales y nacionales en temas de tecnologías nucleares. También, el Bach. González es becario por el proyecto Maria Viñas FMV\_1\_2019\_1\_156244 (Título: Determinación de tasas de erosión por técnicas nucleares en el experimento agrícola de largo plazo más antiguo de Latinoamérica), por el cual continuará su formación a nivel de Maestría, en este caso actuare como asesor.

#### **Obtención y caracterización de un conjugado dendrímero PAMAM G4- FITC: estudio de su ingreso y distribución en cultivo primario de Células Miometriales Humanas (CMH)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Natalia Oddone  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Nanotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nanotecnología

#### **OTRAS**

#### **Metodología para determinar el coeficiente de atenuación radiactiva de muestras de suelo. (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Tecnólogo Químico  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( M TASSANO , M CABRERA )  
Nombre del orientado: Lucia Gonzalez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Tecnologías nucleares  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

### **Iniciación a la investigación del estudiante Joan Gonzalez**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Joan Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: radionucleidos ambientales Formacion de estudiantes

Areas de conocimiento:

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

Desde el año 2016 el estudiante de Geología (Facultad de Ciencias-UdelaR) Joan Gonzalez, viene trabajando en el laboratorio de Radioquímica del CIN de forma honoraria y bajo la supervisión del Dr. Hugo Cerecetto (jefe de área), MSc. Marcos Tassano y Dr. Mirel Cabrera en temas relacionados a la investigación del laboratorio como por ejemplo: Espectrometría gamma y radionucleidos ambientales. En el año 2016 de formalizo una propuesta de Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) del cual soy responsable. El proyecto esta bajo evaluación, y el estudiante Gonzalez es propuesto como estudiante investigador.

### **Iniciación a la investigación del estudiante Joaquin Irigoyen**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Joaquin Irigoyen

País: Uruguay

Palabras Clave: radionucleidos ambientales Formacion de estudiantes Dosimetria

Areas de conocimiento:

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

Desde el año 2015 el estudiante de Ingeniera Química (Facultad de Química-UdelaR) Joaquin Irigoyen, viene trabajando en el laboratorio de Radioquímica del CIN de forma honoraria y bajo la supervisión del Dr. Hugo Cerecetto (jefe de área), MSc. Marcos Tassano y Dr. Mirel Cabrera en temas relacionados a la investigación del laboratorio como por ejemplo: Espectrometría gamma, radionucleidos ambientales, irradiación de semillas, dosimetría de gammacel. En el año 2016 de formalizo una propuesta de Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) del cual soy responsable. El proyecto esta bajo evaluación, y el estudiante Irigoyen es propuesto como estudiante investigador.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Prospección y vigilancia radiológica en Uruguay mediante espectrometría gamma aérea: aplicación del ternario radiométrico U<sup>235</sup>Th<sup>232</sup>K y desarrollo de plataforma dron-portátil (2025)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Geociencias (PEDECIBA, UdelaR)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eduardo de los Santos

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

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

#### **Comité de seguimiento, Miembro especializado en el ámbito de las tesis de doctorado del estudiante Amaury Bardelle (2023) Trabajo relevante**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris-Saclay, Francia

Programa: Geosciences

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: BARDELLE Amaury

País/Idioma: Francia,

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

Monitoring Committee, Member specialising in the thesis field. Thesis title: "Reconstruction of the

transfers of sediments in agricultural river basins of South America during the Anthropocene by coupling sedimentary archives and erosion modelling"

## GRADO

### **aracterización geológica y geoquímica de suelos un sitio asociado a la cuenca de Baygorria en el Departamento de Río Negro (2025)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Geología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Borgarelli

País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Acorde al Decreto Numero 179/998 se le confiere el uso del Distintivo Antártico por haber concurrido al Área del Tratado Antártico y haber desempeñado tareas de investigación científica durante la Campaña 2015-2016. (2016)**

(Nacional)

Instituto Antártico Uruguayo

Se me confiere el honor del Distintivo Antártico (Decreto numero 179/998) por haber concurrido y desempeñado tareas científicas en la campaña 2015-2016.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **XXXIII Edición, Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN (2025)**

Congreso

Uso de huellas geoquímicas para trazar el origen de los sedimentos en la subcuenca Ángel de Querétaro

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Insituto Nacional de Investigaciones Nucleares - Mexico

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Modelos de mezcla unidades geomorfológicas elementos geoquímicos edxrf

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Técnicas nucleares, radionucleidos ambientales

#### **Seminar IPSL-LSCE (2023)**

Seminario

Use of fallout radionuclides to estimate soil redistribution in Uruguay in response to extensive land use change

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: fallout radionucleides soil erosion

Areas de conocimiento:

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

Medioambientales

#### **VII Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ) (2023)**

Congreso

Fruit volatile detection as a proxy for competitiveness in SWD sterile males

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ALAEQ

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Irradiacion de insectos esterilización

Areas de conocimiento:

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

Puesta a punto de esterilización de insectos por irradiación con fuente de cobalto 60, técnicas nucleares.

#### **Latitud Ciencias (2023)**

Otra  
stand "Centro de Investigaciones Nucleares"  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias UdelaR  
Alcance geográfico: Nacional Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

#### **XXIX CONGRESO ALASBIMN / XXIII CONGRESO AABYMN (2023)**

Congreso  
CAPTACIÓN TUMORAL DEL ANTICUERPO QUIMÉRICO ANTI-Tn HUMANO/RATÓN  
RADIOMARCADO EN RATONES TRATADOS CON LOSARTAN PORTADORES DE TUMORES  
DE PULMÓN  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ALASBIMN  
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: ChiTn 99mTc biodistribucion cancer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

#### **Regional Workshop on the Harmonization of Protocols for Sampling of Soils Contaminated by Heavy Metals and on the Implementation Strategy in Demonstration Areas (2022)**

Taller  
Presentación de caso de estudio de Uruguay, para el proyecto RLA5089  
Perú  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IAEA  
Alcance geográfico: Regional 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

#### **JORNADA CIENTÍFICA PROINBIO (2022)**

Otra  
Presentación de los resultados de mi Doctorado en formato Poster y oral  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: PROINBIO -Hospital de Clínicas  
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Doctorado anticuerpos arcación radiactiva  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

#### **Congreso Interdisciplinario Covid-19, Pandemia y Pospandemia (2022)**

Congreso  
Impacto del COVID-19 en el diagnóstico de medicina nuclear en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario Universidad de la República  
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Medicina nuclear covid19 analisis estadístico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud

#### **SOCIETY OF RADIOPHARMACEUTICAL SCIENCES (2021)**

Congreso  
IN VIVO BIODISTRIBUTION COMPARISON OF [1,2,4,5]TETRAZINE SYSTEMS BEARING 6-HYDRAZINONICOTINYL- OR CYCLAM-LIGAND FOR TECHNETIUM- 99M COORDINATION  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SOCIETY OF RADIOPHARMACEUTICAL SCIENCES  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Biodistribucion marcacion radiactiva anticuerpos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

**V Simposio Nacional - Investigacion y Desarrollo Tecnologico en Citrus - INIA, Facultad de Agronomia (2021)**

Simposio  
MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CÍTRICOS EN URUGUAY: Nuevas variedades y futuros desarrollos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: INIA - Facultad de Agronomia  
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Irradiacion Gammacel mejoramiento citrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

**34th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (2021)**

Congreso  
99mTc-HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent  
Austria  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: European Association of Nuclear Medicine  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: peptidos LHRH 99mTc  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

**34th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine ? EANM?21 Virtual (2021)**

Congreso  
Simultaneous Biodistribution Studies of <sup>99m</sup>Tc/<sup>131</sup>I Labeled Antibody with HPGe Gamma Spectrometry  
Austria  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: European Association of Nuclear Medicine  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Biodistribucion marcacion radiactiva anticuerpos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

**34th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (2021)**

Congreso  
Targeting CD-20 antigen expression in Melanoma with <sup>99m</sup>Technetium-labeled Rituximab  
Austria  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: European Association of Nuclear Medicine  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Melanoma diagnostico 99mTc  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

**X Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales Interdisciplina, ambiente y gestión: hacia la construcción de nuevos paradigmas. (2020)**

Congreso  
Empleo de técnicas nucleares e isotópicas para estimar el impacto de la erosión/sedimentación en una sub-cuenca asociada al embalse de Baygorria, Uruguay  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este - Punta del Este - URUGUAY Palabras Clave: tecnicas nucleares ambiental suelo

Areas de conocimiento:

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

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

#### **XXIX congreso técnico científico ININ SUTIN 2019 (2019)**

Congreso

Estimación de la tasa de erosión en una parcela del ejido la Gavia en el Estado de México, mediante el uso de técnicas nucleares y el modelo Mass Balance

México

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares - México

Palabras Clave: tecnicas nucleares suelo

Areas de conocimiento:

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

#### **"Usos y ejemplos de la aplicación de radiación nuclear ionizante en el mejoramiento de plantas" (2019)**

Encuentro

Usos y ejemplos de la aplicación de radiación nuclear ionizante en el mejoramiento de plantas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA La Estanzuela Palabras Clave: tecnicas nucleares semillas mejoramiento genetico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mejoramiento genetico

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Tecnicas nucleares

#### **Workshop: Nanotecnologia (2019)**

Taller

Dendrímeros en biomedicina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección de sanidad de las fuerzas armadas Palabras Clave: nanotecnologia biomedicina dendrimeros radiofarmacia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanotecnologia

#### **1ra CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN LÍNEA (2019)**

Congreso

Técnicas nucleares aplicadas en la Antartida

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: APECS Asociación de jóvenes investigadores polares Palabras Clave: Antartida tecnicas nucleares

Areas de conocimiento:

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

#### **IV Seminar on Catchment Monitoring and Assessment of the Southern Cone - III Forum of Geo-Bio-Hidrology (2018)**

Seminario

Background info of Laboratorio de Radioquímica - CIN - Facultad de Ciencias - Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFSM ? Universidade Federal de Santa Maria - Brazil Palabras Clave: tecnicas nucleares ambiente 137Cs

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 / técnicas nucleares

#### **Encuentro regional de nanotecnología, ciencia y negocios (2016)**

Encuentro

Dendrimeros en biomedicina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Proyecto de Internalización de la Especialización Productiva (PIEP) MIEM Palabras Clave: nanotecnología radiofarmacia dendrimeros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanotecnología

#### **3° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (2008)**

Congreso

Dendrimeros marcados con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico de procesos tumorales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: nanotecnología radiofarmacia dendrimeros

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

#### **Reconstructing sediment transfers in large agricultural basins of South America during the Anthropocene through the coupling of soil erosion models and sediment core analyses (2024)**

Candidato: Amaury Bardelle

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

M TASSANO , J Minella , G Herve

Doctorat en physique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université Paris-Saclay / Francia

País: Francia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: sediment erosion

Áreas de conocimiento:

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

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Integrante de PEDECIBA-Geociencias y la Sociedad Uruguaya de Geología

## **Información adicional**

Autorización Individual para trabajar en prácticas en Radiofarmacia y Radioquímica emitida por la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección (MIEM-ARNR), con vencimiento 08/12/2024. Autorización número: 486/1/10

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>43</b>
<b>Líneas de investigación</b>	8
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	17
<b>Docencia</b>	4
<b>Extensión</b>	1
<b>Capacitación Entrenamiento</b>	6
<b>Servicio Técnico Especializado</b>	1
<b>Pasantía</b>	4

<b>Actividad Honoraria</b>	1
<b>Otra Actividad Técnica</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>86</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	45
Resumen	10
Completo	35
<b>Trabajos en eventos</b>	34
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	4
Periodicos	3
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>9</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Iniciación a la investigación	2
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1