



PABLO ANDRES NUÑEZ  
DEMARCO

PhD.



[pnunez@fcien.edu.uy](mailto:pnunez@fcien.edu.uy)  
<https://www.researchgate.net/profile/Pablo-Nunez-De-marco>

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 06/03/2026  
Última actualización: 06/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Instituto de Ciencias Geológicas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Ciencias Geológicas

Dirección: Iguá 4225 Esq. Mataojo / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 172

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Geológicas. (2018 - 2022)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA, IGeBA -Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructuración y evolución tectónica Neoproterozoica-Mesozoica del Uruguay mediante la aplicación de métodos geofísicos potenciales, con énfasis en la región central del Cinturón Dom Feliciano

Tutor/es: Claudia Prezzi, Leda Sánchez Bettucci

Obtención del título: 2022

Financiación:

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CONICET) , Argentina

Palabras Clave: Geofísica Campo Magnético Análisis Espectral Geología Estructural

#### GRADO

##### Licenciatura en Geología (2006 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización geológica de la porción sur de Barriga Negra y sus relaciones con el basamento

Tutor/es: Pablo Andres Nuñez Demarco

Obtención del título: 2014

#### DESISTIDA

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Geociencias (2015 )

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: -

#### GRADO

##### Licenciatura en Física opción Astronomía (2005 )

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: ...

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Teledetección Aplicada a los Riesgos Geológicos (11/2025 - 11/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andina Simón Bolívar / Unión Europea, Centro CopernicusLAC Panamá, Grupo Geo Tierra Ecuador, ESA, Alianza Digital UE-LAC. , Ecuador  
35 horas

##### **Acercamiento a la Lengua de Señas Uruguaya (LSU) (07/2023 - 08/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Instituto de Capacitación y Formación José Jorge "Tito" Martínez Fontana , Uruguay  
30 horas

##### **Astrobiology Introductory Course (online) (06/2021 - 06/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques , Francia  
25 horas

##### **Tafonomía de reptiles Pérmicos y Triásicos (08/2013 - 11/2013)**

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

##### **Adquisición, Análisis e Interpretación de Datos en Oceanografía Geológica (12/2012 - 12/2012)**

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

##### **Introducción a la Computación (08/2010 - 11/2010)**

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

##### **Magnetismo aplicado a estudios geológicos, antropológicos y ambientales (04/2008 - 04/2008)**

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

##### **Taller sobre aplicaciones de estadística en Geofísica y Geología (09/2007 - 09/2007)**

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **XI Congreso Uruguayo de Geología (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geología (SUG), Uruguay

Alcance geográfico: Regional

##### **Capacity building workshop on Crystallography for Space Sciences. An International School A Cospar Capacity Building Workshop (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), COSPAR, the International Union of Crystallography and the International Astronomical Union, México

##### **VI Taller de Ciencias Planetarias (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la Republica, Uruguay

## II Escuela De Posgrado Iberoamericana de Astrobiología (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe en cooperación con varios Departamentos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, Uruguay

## Capacity building workshop on planetary science. Committee on space research (COSPAR) (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Observatorio Astronómico Los Molinos (OALM) y Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Planetología

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

Geociencias multidisciplinaria /

## Idiomas

### Griego

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### Portugués

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

### Español

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

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Ciencias Geológicas

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Geología 30 horas semanales / Dedicación total

Con dedicación total desde agosto de 2022

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (04/2011 - 02/2012)

Ayudante de Geología 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (03/2008 - 12/2010)**

10 horas semanales  
Colaboración en extensión y proyectos de investigación como estudiante en FCien

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Establecimiento de una red sísmológica Nacional (03/2016 - a la fecha)**

La instalación de una red de instrumentación sísmica en Uruguay, fue iniciada en el año 2013 por el Observatorio Geofísico del Uruguay (OGU) y ha generado un avance significativo en el conocimiento de la sismicidad en nuestro país. La distribución espacial de las estaciones cubre la mayor parte del país, y todas excepto la estación OGAUY, se encuentran junto a estaciones permanentes de la red GPS del Servicio Geográfico Militar (SGM). El OGU, en colaboración con el Sistema Nacional de Emergencias (SINAE) y otras autoridades nacionales, trabaja para aportar información con premura ante cualquier emergencia relacionada a eventos sísmicos. Los objetivos actuales son: mejorar la calidad de los datos; aumentar la densidad de sensores de la red añadiendo nuevas estaciones y reducir el tiempo de procesamiento incorporando herramientas para la automatización del pre-procesamiento y el manejo de datos. Esta estrategia debería mejorar en gran medida el rendimiento de la red en los próximos años.

10 horas semanales

Observatorio Geofísico del Uruguay (OGU) , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: NÚÑEZ DEMARCO, P, SÁNCHEZ BETTUCCI, L (Responsable) , Martin Rodriguez , Hernan Castro , Anahí Curbelo , Judith Loureiro , Agustín Chanes

**Ciencias planetarias en Antártida: monitoreo geofísico y astronómico desde la Base Científica Antártica Artigas (09/2024 - a la fecha)**

Código: FSIA\_1\_2024\_1\_185570 Los glaciares antárticos, que cubren el 98% del continente, son indicadores clave del cambio climático. Este proyecto, desarrollado desde la Base Científica Antártica Artigas, aborda tres líneas integradas de investigación: geofísica glaciar, monitoreo sísmico y detección de bólidos. La caracterización del Glaciar Collins mediante georradar, sísmica activa/pasiva y tomografía eléctrica permitirá analizar su estructura interna, espesor, dinámica y agua subglacial, aportando información esencial sobre su respuesta al calentamiento global y sentando bases para la glaciología en Uruguay. El monitoreo sísmico registrará fracturas, micro-sismicidad y drenajes de deshielo, evaluando la estabilidad del glaciar y su interacción con el lecho rocoso y procesos costeros. Como componente innovador, la instalación de una cámara all-sky permitirá detectar bólidos, reduciendo la brecha observacional del hemisferio sur y fortaleciendo redes globales de monitoreo meteórico. El proyecto consolidará la participación de Uruguay en la investigación polar e internacional, generando datos clave para comprender la interacción entre criósfera, clima y procesos astronómicos, con aplicaciones en modelización climática y gestión ambiental antártica.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Thomas GALLOT GUILLOTEAU (Responsable) , NÚÑEZ DEMARCO, P, Natalia

VENTURINI CABALLERO , Maximiliano Anzibar Fialho , Felipe Luis Rinderknecht Lopez , Juan Pedro Tarigo , Gonzalo Tancredi , Nicolas Pan Rivero , Marcelo BARREIRO PARRILLO , Juan Manuel CALDAS ZEBALLOS , LUCAS Barrios , Bruno Melissari , Camila Sedofeito Rajo , Giannina Salati , Valeria Abraham Fosado , Lucía Velasco , Antonella Riviezzi , Stephane Garambois , Dylan Mykesell

#### **Creación de un Sitio Paleontológico en el Balneario San Gregorio de Polanco (03/2021 - 12/2022 )**

El principal objetivo de este proyecto es la protección y el estudio de los fósiles que aparecen dentro de concreciones sideríticas en ambas márgenes del Río Negro, así como también la geología de las unidades que las contienen. Estas concreciones constituyen un patrimonio de valor científico invaluable. Proyecto presentado ante la Intendencia Municipal de Tacuarembó en 2021 y aprobado a comienzos de 2022 por el Sr. Intendente Prof. Wilson Esquerria, el Director de Cultura Dr. Carlos Arezo y el Director de Turismo Marcelo Crespi de la mencionada Intendencia.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: NÚÑEZ DEMARCO, P, GRACIELA PIÑEIRO (Responsable)

#### **La deformación frágil de la región ?Arroyo del Soldado? (Uruguay) utilizando la magnetometría y su aplicación al modelado estructural de una mineralización de Cu-Au (03/2018 - 12/2021 )**

Proyecto U17U01 del Programa ECOS-Sud Francia-Uruguay El objetivo de este proyecto ha sido estudiar la deformación frágil de las rocas precámbricas de la zona del Soldado (Lavalleja, Uruguay) y su relación con un yacimiento de Cu-Au, en las antiguas minas de cobre de El Soldado. El área de estudio está en un cinturón orogénico Brasileño-Panafricano: el Cinturón Dom Feliciano. En este proyecto se busca relacionar los datos gravimétricos, radiométricos y aeromagnéticos regionales, los datos magnéticos terrestres (a ser obtenidos en este proyecto), la petrofísica de los principales litotipos, y su análisis estructural en superficie, para modelizar la estructura profunda de los cuerpos mineralizados de interés minero (chapeau de fer, sulfuros metálicos, etc.). Se buscará la combinación de tratamientos de datos más eficaz para la detección de los cuerpos en profundidad. Todas estas modelizaciones adecuadas, combinando magnetismo, gravimetría, radiometría y observaciones geológicas, permitirán establecer modelos de emplazamiento de los cuerpos mineralizados en 3D y de calcular eventuales reservas

2 horas semanales

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GENERAL DE RELACIONES Y COOPERACIÓN , PROGRAMA ECOS Proyectos conjuntos de investigación científica Uruguay - Francia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: NÚÑEZ DEMARCO, P , HENRI MASQUELIN (Responsable) , Fernando Scaglia Cortelezzi , Tahar Aifa (Responsable)

#### **A provincia magmática Paraná-Etendeka no Brasil. Processo FAPESP nº 2012/06082-6 (11/2012 - 12/2018 )**

Resumo A reativação da plataforma brasileira durante o mesozóico exerceu influência fundamental na configuração geológica do sul e sudeste do Brasil, resultando na abertura do oceano Atlântico sul e geração das bacias marginais que hoje hospedam importantes volumes de hidrocarbonetos. O magmatismo associado a esta reativação é expressivo, e corresponde à segunda maior província vulcânica continental em área do Planeta Terra (Província Magmática Paraná-Etendeka) e a uma das mais notáveis associações de rochas alcalinas registradas, à qual se associam importantes jazimentos minerais. Embora claramente vinculados temporal e espacialmente, os processos geradores do magmatismo toleítico e alcalino raramente foram objeto de estudos integrados; da mesma forma, a abordagem geológica e geofísica nas escalas regional e de detalhe são carentes de maior integração. Neste projeto, associam-se alguns dos grupos de pesquisa mais atuantes no estudo do magmatismo mesozóico-cenozóico do sul e sudeste brasileiro, com o objetivo de procurar de modo integrado a solução de alguns dos problemas petrológicos e geofísicos mais relevantes no tema, em especial a estratigrafia e cronologia do magmatismo, os processos físicos de alojamento e extrusão dos magmas, a natureza das fontes, com ênfase nos processos de geração de magmas no manto e crosta subjacentes, e o significado geodinâmico do magmatismo. Com este propósito, uma ampla variedade de ferramentas será empregada, incluindo algumas clássicas (e.g.,

geoquímica elemental e isotópica em rocha total e em minerais; datação Ar-Ar) e outras que são novas ou serão pela primeira vez usadas de modo mais abrangente para essas rochas (datação U-Pb; isotopia Lu-Hf; levantamentos magnetotélúricos; estudos estruturais de detalhe combinados com anisotropia de susceptibilidade magnética e/ou gravimetria; petrologia experimental). (AU)  
5 horas semanales  
Universidad de São Paulo  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil, Apoyo financiero  
Equipo: PEEL, P., MUZIO, R., RUBERTI, E. (Responsable), USSAMI, N.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica /

**Análisis Estructural del Terreno Nico Pérez (Uruguay central) con la ayuda de la Geofísica Aplicada y la datación de Granitoides (01/2014 - 01/2016 )**

Objetivo general Obtener datos geofísicos terrestres y datos estructurales que permitan la modelización de las discontinuidades internas y límites regionales del Terreno Nico Pérez, y así comprender la estructura interna de este dominio central de basamento cristalino de Uruguay, entre las localidades de Tupambaé (Norte) y Arroyo del Soldado (Sur) (Fig. 2). Objetivos específicos - Realizar una malla de levantamientos geofísicos regionales en la región de estudio, utilizando la caminería rural de interfluvios y rutas nacionales (magnetometría, cintillometría y gravimetría terrestres) así como el levantamiento de cortes geológicos. Integrar los datos geofísicos en modelos estadísticos. - La región de estudio se enmarca entre la zona de cizalla ? Sarandí del Yí ? Piriápolis? al Oeste, la zona de cizalla ?Sierra Ballena?, al Este, la cuesta de la Cuenca de Paraná sobre el basamento cristalino, al Norte, y la región de ?Arroyo del Soldado? (25 km al Norte de la ciudad de Minas) (Fig. 5). - Realizar un muestreo estratégico de granitoides de basamento a cada lado de las principales zonas de alta deformación para una datación U-Pb en poblaciones de circonio por el método ?Laser Ablation ? ICP-MS? (CPGeo-USP) y hacer sus respectivos análisis litogeoquímicos incluyendo trazas y ETR (ACME Labs., Canada).  
10 horas semanales  
CSIC, Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MASQUELIN, E. (Responsable), MUZIO, R., PEEL, P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica /

**The Biology of the oldest known fully aquatic reptiles (04/2014 - 07/2015 )**

11 horas semanales  
Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: PIÑEIRO, G. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

**Estudio sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay (03/2012 - 06/2015 )**

Project code: FCE\_2\_2011\_1\_6450. Project Manager: Graciela Piñeiro  
30 horas semanales  
Facultad de Ciencias - Clemente Estable, Instituto de Ciencias Geológicas  
Investigación

Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: NÚÑEZ DEMARCO, P, GRACIELA PIÑEIRO

#### **Monitoreo Magnetico mediante recolección y procesamiento de datos (04/2011 - 04/2013 )**

el proyecto va del 2008 al 2013... pero el sistema no lo permite ingresarlo  
9 horas semanales  
Facultad de Ciencias  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: SANCHEZ BETTUCCI, L. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geoquímica y Geofísica /

#### **Instalación de un Observatorio Geofísico en Uruguay (04/2011 - 04/2013 )**

9 horas semanales  
Facultad de Ciencias  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: SANCHEZ BETTUCCI, L. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geoquímica y Geofísica /

#### **Instalación de un Observatorio Geofísico en Uruguay (03/2008 - 12/2010 )**

Se está llevando adelante la creación de un Observatorio Geomagnético que permitirá, de manera continua, precisa y constante, registrar observaciones vectoriales absolutas del campo magnético. Para la instalación del primer observatorio geofísico se ha seleccionado un lugar en el Departamento de Maldonado, a 220km de Montevideo. Allí se instalará el denominado Observatorio Astronómico y Geofísico de Aiguá (OAGA). Este se encuentra ubicado dentro de la Estancia Turística Lagunas del Catedral, cuyas coordenadas son  $-34^{\circ} 20' 0.89'' S / -54^{\circ} 42' 44.72'' W$ , h: 270m. El OAGA contará en una primera etapa de un magnetómetro GSM-90F5D v7.0 High Sensitivity Overhauser dIdD Magnetic Observatory System y de un magnetómetro protónico GSM-19T v7.0 Standard Proton Magnetometer, ambos de GEM Systems. Se presentan los resultados preliminares del primer monitoreo de la intensidad del campo magnético total medido con un magnetómetro protónico G856 geometrics, desde el OAGA.

4 horas semanales  
Facultad de Ciencias  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:4  
Equipo: NÚÑEZ DEMARCO, P, SÁNCHEZ BETTUCCI, L (Responsable)

#### **DOCENCIA**

##### **Licenciatura en Geología (03/2023 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Geología I, 2 horas, Teórico

##### **Licenciatura en Geología (08/2021 - a la fecha)**

Grado

Invitado  
Asignaturas:  
Geotectónica, 160 horas, Teórico

**Licenciatura en Geología, Licenciatura en Astronomía, Licenciatura en Física (08/2022 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Geofísica, 82 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Geología (03/2025 - 06/2025 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la Geología, 120 horas, Teórico-Práctico  
Microscopía de minerales opacos, 67 horas, Teórico-Práctico

**Maestría PEDECIBA Geociencias (03/2024 - 06/2024 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Microscopía de Minerales Opacos, 40 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Geología (03/2024 - 06/2024 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Geología General I, 66 horas, Teórico-Práctico  
Microscopía de minerales opacos, 90 horas, Teórico-Práctico

**Maestría Geociencias (PEDECIBA-UDELAR) (08/2023 - 11/2023 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Tectónica del Uruguay, 100 horas, Teórico

**Licenciatura en Geología (03/2012 - 11/2016 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Geología Estructural, 90 horas, Práctico  
Petrología Ignea y Metamórfica, 90 horas, Práctico

**Licenciatura en Astronomía (03/2014 - 06/2016 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ciencias de la Tierra y del Espacio, 2 horas, Teórico

**Licenciatura en Geología (03/2012 - 07/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Geología 1, 60 horas, Práctico

**Licenciatura en Geología (03/2013 - 07/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Prospección Geofísica, 56 horas, Práctico

**Licenciatura en Geología (04/2011 - 07/2011 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Geología 1, 60 horas, Práctico

## **EXTENSIÓN**

**Charla "El campo magnetico de la Tierra" durante la 5ta edicion de Latitud Ciencias, realizado en el Atrio de la Intendencia de Montevideo (09/2023 - 09/2023 )**

Instituto de Ciencias Gologicas, Facultad de Ciencias  
2 horas

**Organizacion y participacion en las Ferias de latitud Ciencias en 2013 y 2014 (01/2013 - 12/2014 )**

8 horas

**Charlas dentro del programa de visitas de la Facultad de Ciencias (10/2013 - 10/2013 )**

Intendencia de Montevideo  
6 horas

**Charlas dentro del programa de visitas de la Facultad de Ciencias (07/2011 - 12/2011 )**

8 horas

**Charlas dentro del programa de visitas de la Facultad de Ciencias (03/2010 - 12/2010 )**

Facultad de Ciencias 3 horas

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Comisión de posgrado de PEDECIBA (como suplente) (08/2024 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Miembro de la Comisión de Overhead (10/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Miembro de la Comisión de Carrera del Instituto de Ciencias Geológicas (02/2025 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

**Miembro de la Comisión de vehículos pro el Instituto de Ciencias Geológicas (02/2025 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Miembro de la Comisión de seguimiento de estudiantes del Instituto de Ciencias Geológicas (02/2024 - a la fecha )**

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

**Miembro Suplente de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Astronomía (05/2016 - 02/2017 )**

Facultad de Ciencias, Departamento de Astronomía  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Geología (06/2015 - 01/2017 )**

Facultad de Ciencias, Insituto de Ciencias Geologicas  
Participación en consejos y comisiones

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

CONICET / IGeBa

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (12/2016 - 02/2022)**

30 horas semanales

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / IGeBa

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Becario (12/2016 - 02/2022)**

30 horas semanales

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

Área Física (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Becario (11/2010 - 11/2011)**

Beca de iniciación a la investigación de PEDECIBA-Física. Tema de investigación ?la Anomalía Magnética 10 horas semanales (Acta CC15/2010)

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 22 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 8 horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

### Producción científica/tecnológica

Mis investigaciones se centran en estudios interdisciplinarios con énfasis en la aplicación y desarrollo de herramientas físico-matemáticas para la reconstrucción tectónica, ambiental y ecológica de unidades desde el Proterozoico al Mesozoico en Uruguay. Para ello, utilizo métodos geofísicos (especialmente gravimetría y magnetometría), estudios estructurales y estratigráficos. En el ámbito de la geofísica, he trabajado en la revisión y unificación de metodologías para el análisis de campos potenciales, como en el metaanálisis de Núñez Demarco et al. (2023) También analicé en profundidad el método de Análisis Espectral de Spector & Grant (1970), evaluando sus bases teóricas y matemáticas y señalando sus limitaciones y aplicaciones correctas. En el ámbito geológico, además de realizar trabajos de mapeo estructural, estratigrafía y petrología, he dedicado un esfuerzo significativo a la clarificación y estandarización de la nomenclatura de unidades geológicas en Uruguay. Mi trabajo ha contribuido a organizar y contextualizar las diversas terminologías y enfoques utilizados por distintos grupos de investigación, con el objetivo de mejorar la comunicación entre especialistas y hacer más accesible la comprensión de la gran variabilidad de nombres y clasificaciones presentes en la literatura, especialmente para quienes no están familiarizados con la geología. Además, colaboro en proyectos interdisciplinarios, incluyendo estudios paleontológicos, donde aplico herramientas físico-matemáticas para analizar estructuras fósiles. Gran parte de mi investigación paleontológica se ha centrado en los mesosaurios, donde he podido contribuir al entendimiento de su anatomía y evolución mediante análisis morfométrico y biomecánicos. Además, he trabajado en el análisis de otras faunas paleozoicas mediante enfoques similares.

### Producción bibliográfica

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS

##### ARBITRADOS

##### **Caudal autotomy in *Mesosaurus tenuidens* Gervais, 1865 under scrutiny and a surprising new pattern of vertebral organization in the mesosaur tail. (Completo, 2025)**

Piñeiro G., Ferigolo J., Farias B. D. M. de, NÚÑEZ DEMARCO, P, Laurin M. Geodiversitas, v.: 47 2 , p.:17 - 38, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12809659

E-ISSN: 16389395

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Geochemical insights of the Piedra Alta Terrane (Uruguay), Río de la Plata Craton: Implications in its geological evolution (Completo, 2025)**

ELENA PEEL , SANTIAGO FORT , JUDITH LOUREIRO OLIVET , PABLO NÚÑEZ DEMARCO ,  
FERNANDO PRECIOZZI , LEDA SÁNCHEZ BETTUCCI

Journal of South American Earth Sciences, v.: 168 p.:105851 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08959811

E-ISSN: 18730647

DOI: [10.1016/j.jsames.2025.105851](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2025.105851)

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2025.105851>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Combined geochronological U-Pb, Hf isotopes and trace element zircon studies from Piedra Alta Terrane, Rio de la Plata Craton (West Uruguay, South America): A geodynamic model (Completo, 2024)**

Basei M.A.S , SÁNCHEZ BETTUCCI , L , PEEL , E . , Franceschinis , P , Rapalini , A , JUDITH LOUREIRO ,  
NÚÑEZ DEMARCO , P , FORT , S . , Lino , L , Passarelli , C.R. , Cordani , U.G. , Dopico , C . , PRECIOZZI F  
Precambrian Research, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03019268

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2024.107470>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**First Evidence of Reproductive Strategies in Cephalopods Preserved in Phosphate and Siderite Nodules from the Devonian of Uruguay (Completo, 2024)**

GRACIELA PIÑEIRO , Magela Rodao , NÚÑEZ DEMARCO , P

Fossil Studies, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 28136284

DOI: <https://doi.org/10.3390/fossils2030011>

<https://www.mdpi.com/journal/fossstud>



**The Largest Mesosaurs Ever Known: Evidence from Scanty Records. (Completo, 2024)**

Graciela piñeiro , NÚÑEZ DEMARCO , P , Laurin M.

Fossil Studies, v.: 3 1 1, p.:1 - 24, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 28136284

DOI: <https://doi.org/10.3390/fossils3010001>

<https://www.mdpi.com/2813-6284/3/1/1>



**Actualización de la Carta Geológica del Uruguay a Escala 1:500.000 (Completo, 2023) (Completo, 2023)**

SÁNCHEZ BETTUCCI , L , NÚÑEZ DEMARCO , P , JUDITH LOUREIRO , PEEL , E . , FORT , S . ,  
PRECIOZZI F.

Revista Investigaciones (Dirección Nacional de Minería y Geología), v.: 5 p.:1 - 13, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23937602

**Potential-Field Filters for Gravity and Magnetic Interpretation: A Review (Completo, 2023)** Trabajo relevante

P. NÚÑEZ-DEMARCO , A. BONILLA , L. SÁNCHEZ-BETTUCCI , C. PREZZI

Surveys in Geophysics, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01693298  
E-ISSN: 15730956  
DOI: [10.1007/s10712-022-09752-x](https://doi.org/10.1007/s10712-022-09752-x)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10712-022-09752-x>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Isometry in mesosaurs: implications for growth patterns in early amniotes (Completo, 2022)** Trabajo relevante

PABLO NUÑEZ DEMARCO , GRACIELA PIÑEIRO , JORGE FERIGOLO  
Acta Palaeontologica Polonica, v.: 67 2022  
Palabras clave: esosaurus morphometrics taxonomy ?Early Permian Gondwana  
Lugar de publicación: Poland  
ISSN: 05677920  
E-ISSN: 17322421  
DOI: [10.4202/app.00931.2021](https://doi.org/10.4202/app.00931.2021)  
<http://dx.doi.org/10.4202/app.00931.2021>



**Mesosaur taxonomy reappraisal: are Stereosternum and Brazilosaurus valid taxa? (Completo, 2021)**

GRACIELA PIÑEIRO , JORGE FERIGOLO , ALVARO MONES , PABLO NÚÑEZ DEMARCO  
Revista Brasileira de Paleontologia, v.: 24 p.:205 - 235, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Brazil  
ISSN: 15197530  
E-ISSN: 22361715  
DOI: [10.4072/rbp.2021.3.04](https://doi.org/10.4072/rbp.2021.3.04)  
<http://dx.doi.org/10.4072/rbp.2021.3.04>



**Airborne geophysical characterization of Uruguayan basement (Completo, 2021)**

LEDA SÁNCHEZ BETTUCCI , JUDITH LOUREIRO , PABLO NÚÑEZ DEMARCO  
Journal of South American Earth Sciences, v.: 108 p.:103206 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 08959811  
E-ISSN: 18730647  
DOI: [10.1016/j.jsames.2021.103206](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103206)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103206>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Age constraints on the Paleozoic Yaguari-Buena Vista succession from Uruguay: paleomagnetic and paleontologic information (Completo, 2020)**

Ernesto. M , NÚÑEZ DEMARCO, P , Xavier, P. , Sánchez Bettucci, L. , Schultz C. , Piñeiro, G.  
Journal of South American Earth Sciences, v.: 98 p.:102489 2020  
Palabras clave: Yaguari-buena vista succession Paleomagnetism Paleontology Late paleozoic Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08959811

E-ISSN: 18730647

DOI: [10.1016/j.jsames.2019.102489](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102489)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102489>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Review of Curie point depth determination through different spectral methods applied to magnetic data (Completo, 2020)** Trabajo relevante

NÚÑEZ DEMARCO, P, SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Geophysical Journal International, v.: 224 p.:17 - 39, 2020

Palabras clave: Magnetic anomalies: modelling and interpretation; Fourier analysis; Fractals and multifractals

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0956540X

E-ISSN: 1365246X

DOI: [10.1093/gji/ggaa361](https://doi.org/10.1093/gji/ggaa361)

<https://academic.oup.com/gji/article-abstract/224/1/17/5881306>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Aeromagnetic patterns in Southern Uruguay: Precambrian Mesozoic dyke swarms and Mesozoic rifting structural and tectonic evolution (Completo, 2020)** Trabajo relevante

NÚÑEZ DEMARCO, P, MUZIO R., JUDITH LOUREIRO, PEEL, E., SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Tectonophysics, 2020

Palabras clave: Aeromagnetic data dyke swarm Shear Zones Mesozoic Rift Transfer zone Southern Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00401951

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2020.228373>

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195120300561?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195120300561?casa_token=bLNbXISGjd8AAAAA:zRbm)

[casa\\_token=bLNbXISGjd8AAAAA:zRbm](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195120300561?casa_token=bLNbXISGjd8AAAAA:zRbm)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Litodema Tarumán ¿Una secuencia metasedimentaria arqueana del Uruguay? (Completo, 2019)**

NÚÑEZ DEMARCO, P

Revista Investigaciones (Dirección Nacional de Minería y Geología), v.: 14, p.:41 - 53, 2019

Palabras clave: Cinturon Dom Feliciano Formacion Lavalleja Arqueano

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

E-ISSN: 23937602

<https://www.miem.gub.uy/mineria-y-geologia/revista-investigaciones>

**Geophysical methods applied to Quaternary studies in glacial environments: Río Valdez outcrop, Tierra del Fuego, Argentina (Completo, 2019)**

Claudia B. Prezzi, María J. Orgeira, Andrea M.J. Coronato, Diego R.A. Quiroga, Juan F. Ponce,

NÚÑEZ DEMARCO, P, Pedro Palermo

Quaternary International, v.: 525 10, p.:114 - 125, 2019

Palabras clave: Magnetic and resistivity surveys Palaeo-lake Rhythmites

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10406182

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.07.022>

<https://www.journals.elsevier.com/quaternary-international/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Was Mesosaurus an Aquatic Animal? How Do We Know If an Ancient Species Was Aquatic or Terrestrial? (Completo, 2019)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, Meneghel M., Laurin M., GRACIELA PIÑEIRO  
Frontiers for Young Minds, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 22966846

DOI: [10.3389/frym.2019.00039](https://doi.org/10.3389/frym.2019.00039)

<https://kids.frontiersin.org/article/10.3389/frym.2019.00039>



**Historia de la Geología Precámbrica de Uruguay: Unidades del Cinturón Dom Feliciano y su basamento (Completo, 2019)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, JUDITH LOUREIRO, Prezzi Caludia, SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Revista Investigaciones (Dirección Nacional de Minería y Geología), v.: 21, p.:36 - 57, 2019

Palabras clave: Grupo Lavalleja Unidad Campanero Arroyo del Soldado Carape

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

E-ISSN: 23937602

<https://www.miem.gub.uy/mineria-y-geologia/revista-investigaciones>

**Stratigraphy and tectonic setting of the Barriga Negra Formation in Uruguay: an update (Completo, 2019)** Trabajo relevante

NÚÑEZ DEMARCO, P, Masquelin H, SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Brazilian Journal of Geology, 2019

Palabras clave: Barriga Negra Formation paleoenvironment sedimentation-tectonics

Neoproterozoic South America

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23174889

E-ISSN: 23174692

DOI: [10.1590/2317-4889201920180047](https://doi.org/10.1590/2317-4889201920180047)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2317-4889&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=2317-4889&lng=en&nrm=iso)



**Formación Polanco: Petrografía, estructura y metamorfismo en la región de Polanco-Manguera Azul (Completo, 2018)**

Silva Lara, H, Masquelin, H, NÚÑEZ DEMARCO, P

Revista Investigaciones (Dirección Nacional de Minería y Geología), v.: 12, p.:17 - 29, 2018

Palabras clave: Metamorfismo Microtectónica Marmoles Calcoesquistos Brasileiro

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 23937602

<https://www.miem.gub.uy/mineria-y-geologia/revista-investigaciones>

**Historia de la Geología Precámbrica de Uruguay: Tevisión de las divisiones estructurales, tectoestratigráficas sus límites y nomenclaturas (Completo, 2018)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, MASQUELIN, H, SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Revista Investigaciones (Dirección Nacional de Minería y Geología), v.: 12, p.:1 - 16, 2018

Palabras clave: Terreno Piedra Alta Terreno Nico Pérez Cinturón Dom Feliciano Terreno Punta del Este Terreno Cuchilla de Dionisio.

Areas de conocimiento:

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

Geología /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
E-ISSN: 23937602  
<https://www.miem.gub.uy/mineria-y-geologia/revista-investigaciones>

**Electrical Structure of the Lithosphere from Rio de la Plata Craton to Paraná Basin: Amalgamation of Cratonic and Refertilized Lithospheres in SW Gondwanaland (Completo, 2018)**

Bologna, M.S. , Dragone, D. , MUZIO R. , PEEL, E. , NÚÑEZ DEMARCO, P, Usami, N.  
Tectonics, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geoquímica y Geofísica / Métodos Magnetotelúricos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 02787407  
E-ISSN: 19449194  
DOI: [10.1029/2018TC005148](https://doi.org/10.1029/2018TC005148)  
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1029/2018TC005148>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A meteorite impacted a house in San Carlos, Uruguay (Completo, 2018)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, TANCREDI, G. , Zucolotto, M.E. , Antonello, L.L. , Monzón, J.M , Pezano, V. ,  
Tosi, A. , Villaça, C.  
Planetary and Space Science, 2018  
Palabras clave: Meteorite impact  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Mineralogía / Mineralogía de Meteoritos  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 00320633  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.09.007>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032063317304580>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Was Mesosaurus a Fully Aquatic Reptile? (Completo, 2018)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, Meneghel, M. , Laurin, M. , PIÑEIRO, G.  
Frontiers in Ecology and Evolution, 2018  
Palabras clave: Mesosaurus tenuidens morphometrics lifestyle semiaquatic early permian  
gondwanan pangaea paleoecology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Paleontología / Morfometría  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 2296701X  
DOI: <https://doi.org/10.3389/fevo.2018.00109>  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2018.00109/full>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Lithologies, structure and basement-cover relationships in the schist belt of the Dom Feliciano Belt in Uruguay (Completo, 2017)**

Masquelin, H, Silva, H , SÁNCHEZ BETTUCCI, L , NÚÑEZ DEMARCO, P, Pascual, S, MUZIO R. ,  
PEEL, E. , Scaglia, F  
Brazilian Journal of Geology, v.: 47 1 , p.:21 - 42, 2017  
Palabras clave: Dom Feliciano Belt Ediacaran Deformation Fold nappe Tectonic evolution  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Estructural  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 23174889  
E-ISSN: 23174692

DOI: [10.1590/2317?4889201720160119](https://doi.org/10.1590/2317?4889201720160119)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2317-48892017000100021](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2317-48892017000100021)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The ontogenetic transformation of the mesosaurid tarsus: a contribution to the origin of the primitive amniotic astragalus (Completo, 2016)** Trabajo relevante

PIÑEIRO, G. , NÚÑEZ DEMARCO, P, MENEGHEL, M.

PeerJ, 2016

Palabras clave: Mesosaur ontogeny Astragalus formation Evolutionary studies Navicular origin

Implicated groups Amniotes & Non Amniotes

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21678359

DOI: [10.7717/peerj.2036](https://doi.org/10.7717/peerj.2036)

<https://peerj.com/articles/2036/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Optimal swimming speed estimates in the Early Permian mesosaurid Mesosaurus tenuidens (Gervais 1865) from Uruguay (Completo, 2015)**

VILLAMIL, J. , NÚÑEZ DEMARCO, P, MENEGHEL, M. , BLANC, O E. , WASHINGTON, J. ,

RINDERKNECHT, A, LAURIN, M. , PIÑEIRO, G.

Historical Biology, p.:1 - 9, 2015

Palabras clave: biomechanics Ancient aquatic reptiles locomotion Early Permian Uruguay

palaeobiological inference

Areas de conocimiento:

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

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

Biomechanica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 08912963

E-ISSN: 10292381

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2015.1075018>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Estudio Magnético en estructuras de canal en Villas Boas, Florida, Uruguay (Completo, 2013)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, GOSO, C. , SANCHEZ BETTUCCI, L.

Latinmag Letters, v.: 3 2013

Palabras clave: Uruguay geoformas faja milonítica cratón del río de La Plata Magnetometría

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Mexico

ISSN: LL1102SP

<http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/A/PA03.pdf>

**Instalación de un observatorio geofísico en Uruguay y resultados del primer monitoreo geomagnético (Completo, 2011)**

SANCHEZ BETTUCCI, L. , TANCREDI, G. , NÚÑEZ DEMARCO, P, FELDMAN, V. , CARABALLO, R.

Latinmag Letters, v.: 1 2011

Palabras clave: Geophysical Observatory Geomagnetism

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: LL1102SP

<http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL11-0102P/A/A06-sanchez%20betuucci%20-1->

**Consideraciones Sobre el Evento Tunguska y la Génesis del Lago Cheko, al cumplirse los 100 Años (Completo, 2008)**

SANCHEZ BETTUCCI, L., NÚÑEZ DEMARCO, P., MARTINEZ BLANCO, X., TANCREDI, G.

Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, 2008

Palabras clave: Tunguska Impacto meteorítico Rusia Lago Cheko

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07972997

E-ISSN: 2730485X

[latindex](#)

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Caudal autotomy in Mesosaurus tenuidens under scrutiny and a surprising new pattern of vertebral organization in the mesosaur tail (Completo, 2024)**

GRACIELA PIÑEIRO, Jorge Ferigolo, Brodsky Macedo, NÚÑEZ DEMARCO, P., Michel Laurin

Geodiversitas, 2024

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 09/10/2024

ISSN: 12809659

E-ISSN: 16389395

<http://Geodiversitas.com>

**LIBROS**

**Taxonomic Variability and Morphometrics in Early Vertebrates ( Compilación , 2022) Aceptado**

GRACIELA PIÑEIRO, NÚÑEZ DEMARCO, P., Michel Laurin

Edición: PeerJ Life and Environment Special Issue, PeerJ Life and Environment Special Issue

Editorial: PeerJ

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<https://peerj.com/special-issues/109-morphometrics>

A PeerJ Life and Environment Special Issue highlighting the latest research focusing on the variability and evolution of early vertebrates

**Springer Geology, Geological Resources of Tierra del Fuego ( Participación , 2021) Publicado**

CLAUDIA PREZZI, MARÍA JULIA ORGEIRA, ANDREA CORONATO, MARÍA R. ONORATO, DIEGO QUIROGA, RAMIRO LÓPEZ, JUAN FEDERICO PONCE, IGNACIO MAGNERES, PABLO A. NÚÑEZ DEMARCO, LAURA P. PERUCCA, PEDRO PALERMO

Editor/Compilador: Rogelio Daniel Acevedo, Springer Geology

Editorial: Springer International Publishing, Cham

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-60683-1\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60683-1_11)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9783030606824

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-60683-1\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-60683-1_11)

Capítulos:

Geophysical Methods Applied to the Study of Lakes and Paleolakes in Tierra del Fuego

Página inicial 189, Página final 217

**Geoquímica de rocas metavolcánicas básicas del Terreno Piedra Alta: reconstruyendo el magmatismo de arco Paleoproterozoico (2026)**

Peel, E. , Sánchez Bettucci, L. , Fort, S. , Loureiro, J. , NÚÑEZ DEMARCO, P. , Preciozzi, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Conocimiento geológico al servicio de la sociedad y la investigación: avances en la Carta Geológica del Uruguay (2026)**

Loureiro Olivet, J. , Sánchez Bettucci, L. , NÚÑEZ DEMARCO, P. , Peel, E.; , Fort, S. , Preciozzi, F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2026

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Evolución geológica del Terreno Piedra Alta: Perspectiva planetaria (2026)**

Peel, E. , Fort, S. , Loureiro Olivet, J. , NÚÑEZ DEMARCO, P. , Preciozzi, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Taller de Ciencias Planetarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2026

Anales/Proceedings: XIII Taller de Ciencias Planetarias

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

[https://sites.google.com/view/tcp2026 //](https://sites.google.com/view/tcp2026//)

[https://drive.google.com/file/d/1csB0tv9JEA6gR\\_CRGVrJKE9G8qAkma\\_I/view](https://drive.google.com/file/d/1csB0tv9JEA6gR_CRGVrJKE9G8qAkma_I/view)

**Definición de la continuación de las Zonas de Cizalla Sarandí del Yí y Sierra Ballena mediante el análisis de la señal analítica y soluciones de Euler (2025)**

NÚÑEZ DEMARCO, P. , Sánchez Bettucci L. , Prezzi C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Paleoecology and life style of Mesosaurus tenuidens at the Goiás State, north-central Brazil. (2025)**

JOÃO EDUARDO CAMPELO RODRIGUES , NÚÑEZ DEMARCO, P. , CARLOS ROBERTO DOS ANJOS CANDEIRO , PEDRO LUIS AMMON XAVIER , CAMILA ESTRAMIL , FERNANDA MACIEL CANILE , GRACIELA PIÑEIRO

Publicado

Resumen

Descripción: XXXVIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Firmas geoquímicas de anfibolitas del Terreno Piedra Alta: evidencias de ambientes de arco intraoceánico y evolución a arco maduro (2025)**

Preciozzi F., Fort S., NÚÑEZ DEMARCO, P, Loureiro J., Peel E., Sánchez Bettucci L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Paraestratotipo de la Formación San Gregorio: evidencias de tectónica glaciar (2025)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, Sánchez Bettucci L., Piñeiro G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Nuevo modelo dinámico para la apertura del aulacógeno mesozoico Santa Lucía?Merín en Uruguay basado en evidencias magnetométricas, gravimétricas y análisis estructural (2025)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, Sánchez Bettucci L., Prezzi C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Nuevo Mapa Riesgo de radiación Gamma Ambiental para el Sur de Uruguay (2025)**

Pereira Cherry J., Noguera A.L., NÚÑEZ DEMARCO, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización geoquímica de intrusiones básicas en el Terreno Piedra Alta (2025)**

Loureiro Olive, Fort, S., NÚÑEZ DEMARCO, P, Peel, E., Preciozzi F., Sánchez Bettucci L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización geoquímica de rocas metavolcánicas ácidas del Terreno Piedra Alta: evidencia de magmatismo de arco continental evolucionado (2025)**

Sánchez Bettucci, L., Fort, S., Loureiro Olivet, J., NÚÑEZ DEMARCO, P, Peel, E., Preciozzi F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Maldonado, Uruguay  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización geoquímica de ortogneises del Terreno Piedra Alta: implicaciones en la madurez de arco paleoproterozoico (2025)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., Fort, S., Loureiro Olivet, J., Peel, E., Preciozzi F., Sánchez Bettucci, L.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Sismicidad en Uruguay durante el período 2016-2023. (2023)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., SÁNCHEZ BETTUCCI, L., JUDITH LOUREIRO, Castro Valle, H., Martin Rodriguez, Enrique Latorres, Dell'Acqua, D., Castro Artola, O., Curbelo, A., Mazza, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornada J. Bossi  
Ciudad: Treinta y Tres, Uruguay.  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings: Jornada J. Bossi, Actas 41-42  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<https://jornadasjorgebossi.uy/actas/>

**First evidence of reproductive strategies in Devonian Cephalopods preserved in siderite nodules from Uruguay (2023)**

GRACIELA PIÑEIRO, C. Estramil, J. M. Méndez Ortiz, NÚÑEZ DEMARCO, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 4th Palaeontological Virtual Congress 2023  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Paleoenvironments Siderite Nodules Goniatite Reproductive Strategies Exceptional Preservation  
Medio de divulgación: Internet  
<https://palaeovc.org/wp-content/uploads/2023/06/PVC4.pdf>

**Nuevo modelo tectónico para el desarrollo del rift mesozoico en Uruguay. (2022)**

NÚÑEZ DEMARCO, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Geológico Argentino  
Ciudad: Puerto Madryn  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Congreso Geológico Argentino, ST II-15, 121-122  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**A meteorite impact a house in San Carlos, Uruguay (2017)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., TANCREDI, G., M. E. Zucolotto, L. L. Antonello, J. M. Monzón  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Asteroids, Comets, Meteors  
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización del evento sísmico UY24112016 - Las Piedras (Uruguay) (2017)**

CASTRO VALLE, H., A. Curbelo, M. Rodríguez, E. Latorres, O. Castro Artola, NÚÑEZ DEMARCO, P., SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017)

Año del evento: 2017

Palabras clave: Sismicidad intraplaca ISOLA registro instrumental Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

En la fecha 2016.329.02:29:01.81 (hora UTC) se registró un sismo somero de magnitud 3.4 (Mc) y duración 28 s. Mediante la utilización del software Hypofast (Hypocenter) se pudo determinar que la región epicentral se ubica al Norte de la ciudad de Las Piedras y al Sur de la localidad Progreso, con una profundidad hipocentral de 14 km, atribuido a causas tectónicas. Más precisamente su localización es: Lat.-34.644°, Long.-56.201°. Uno de los rasgos conspicuos que tuvo el evento fue el estar acompañado de un ruido similar a un estruendo. Este ruido es un fenómeno común percibido por las personas en terremotos de baja magnitud y someros, en contexto de intraplaca. Este tipo de eventos dan lugar a que ciertas frecuencias generadas durante la ruptura se transmitan del suelo al aire en el rango audible para el ser humano (20 Hz a 50 Hz) en zonas cercanas al epicentro (~50km). Analizando el marco tectónico de la región epicentral se destaca que el evento coincide con el borde Sur de la Cuenca Santa Lucía, de edad Mesozoica. Esta estructuración, con orientación OSO pertenece al conjunto de debilidades corticales generadas durante la apertura del Océano Atlántico. Cabe destacar que un evento similar a éste ocurrió en la fecha 2016.083.02:26:00 (hora UTC) cuyo radio de afectación fue menor a los 10 km. Este no es el primer evento sísmico en territorio Uruguayo. Una breve introspección histórica en la sismicidad del Uruguay revela que existen registros de eventos entre los cuales destacan Maldonado, 1848; Colonia, 1888; Montevideo, 1944; Bella Unión, 1948; Maldonado 1988; La Paloma (Durazno) 1990. A partir del año 2013 se iniciaron los registros instrumentales en el Uruguay lo que permitió identificar un promedio de cerca de 20 eventos por año.

#### **Estructura, estratigrafía, deformación y metamorfismo de la Formación Barriga Negra (2016)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., Masquelin, E., SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Resumen: La formación Barriga Negra ha sido descripta por diversos autores como discordante, concordante y hasta intercalada con su basamento. Se ha dicho que su buzamiento es de 10-20° E pero también de 40-45° E. En este trabajo presentamos un los resultados del mapeo en detalle de la Formación Barriga Negra (Midot, 1984) y su basamento. El Basamento cristalino se sitúa al oriente y se compone de granitoides, gneises, milonitas, esquistos moscovíticos y BIFs, con foliación subvertical con rumbos N a NE. Por encima se desarrolla una sucesión metamórfica en facies anfibolita a esquistos verdes, metaconglomerados deformados, metaareniscas, filitas calcáreas y mármoles. El basamento occidental está constituido por intercalaciones de dos unidades la primera representada por mármoles, mármoles impuros y rocas calco-silicatadas esquistosas; la segunda por cuarcitas masivas y meta-areniscas maduras. En la región austral ocurre un conjunto de sienitas y diques riolíticos. La relación de contacto entre las unidades de basamento y la Formación Barriga Negra son de discordancia erosiva y contactos de falla. La unidad está circunscripta en un graben tectónico con dirección de extensión E-W (Núñez Demarco, 2014); siendo plegada y afectada por

metamorfismo hidrotermal asociado a las fallas principales.

**Estudio paleomagnético y de magnetismo de rocas realizado en el Enjambre de Diques Básicos de Nico Pérez-Zapicán, Uruguay: resultados preliminares (2016)**

Sánchez Betucci I., Cervantes Solano M.A., Goguitchaichvili A., Gogorza C., NÚÑEZ DEMARCO, P., Morales Contreras JJ., Rapalini A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Anual 2016, Unión Geofísica Mexicana,

Ciudad: Puerto Vallarta

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geomagnetismo y paleomagnetismo

Medio de divulgación: Papel

Resumen: El haz de diques básicos de Zapicán aflora en las cercanías de las localidades de Nico Pérez y Zapicán, en el departamento de Lavalleja, República Oriental del Uruguay. Se trata de diques de composición basáltica, subverticales, y de orientación predominante EO a NOSE. La edad de la fue considerada, a través de preliminares Rb/Sr en  $665 \pm 203$  Ma como posible edad de la intrusión (Rivalenti et al. 1995), y una edad K/Ar de  $581 \pm 13$  Ma realizada en un cristal de biotita perteneciente a la roca de caja en el contacto con el dique básico, interpretada como edad al momento de la intrusión (Teixeira en Rivalenti et al., 1995). Recientemente, Lossada et al. (2014) realizaron un estudio isotópico  $^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$  sobre plagioclasa arrojando una edad de  $157,6 \pm 3,0$  Ma. La presencia de vidrio volcánico inalterado en los diques (Rivalenti et al. 1995) y las relaciones de intrusividad corroboraría que efectivamente se trata de unidades más jóvenes. Con el objetivo de aportar mayores datos que permitan acotar el contexto temporal y geocronológico de los diques, se llevó a cabo un estudio paleomagnético y de magnetismo de rocas, se recolectaron un total de 153 muestras provenientes de 21 sitios. Luego de los procesos de desmagnetización térmica y mediante campos alternos, los resultados indican que la mayoría de los diques básicos son portadores de remanencia magnética estable, definiéndose, en algunos casos, una única componente magnética, mientras que en otros casos se determinaron dos componentes reconocidas como de baja coercitividad (definida entre 0-10mT) y de relativamente alta coercitividad (definida entre 10-100mT), removiéndose con éxito todas las componentes magnéticas presentes en la muestra. Al analizar las componentes direccionales por sitio, se encontró que la componente de baja coercitividad es posiblemente de origen viscoso? en cambio, se encontró buena consistencia direccional en muchos de los sitios al analizar la componente de alta coercitividad pudiéndose aislar las direcciones características de la remanencia natural. Las direcciones medias de cada sitio se calcularon aplicando estadística de Fisher lográndose obtener con buena calidad las direcciones medias en 17 de los 21 sitios presentándose tanto polaridades normales como inversas. Los experimentos de magnetismo en rocas indican la presencia de minerales ferrimagnéticos (magnetita, o titanomagnetita) como principales portadores de la magnetización y la ausencia de fracciones antiferromagnéticas. Esto resulta consistente con el comportamiento paleomagnético observado en los procesos de desmagnetización. Considerando el carácter preliminar de los resultados obtenidos se sugiere que estas unidades no han sido afectadas por ningún evento de remagnetización regional, posterior a su intrusión. Se considera entonces probable que los diques posean una remanencia de origen primario.

**Nuevo perfil estratigráfico para la Formación Barriga Negra (2016)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., Masquelin, Enrique, SÁNCHEZ BETTUCCI, L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Geología /

Medio de divulgación: CD-Rom

Resumen: En este trabajo presentamos los resultados de un estudio petrológico, estructural y estratigráfico detallado de la Formación Barriga Negra (Midot, 1984) e introducimos un nuevo perfil estratigráfico de la misma. La unidad puede dividirse en cuatro unidades litológicas? miembros informales (Núñez Demarco, 2014)- de base a tope: una unidad volcano-sedimentaria,

compuesta de rocas volcánicas y piroclásticas ácidas; una unidad clástica inferior, caracterizada por ortoconglomerados gravillosos correspondientes a depósitos litorales en la base y depósitos fluviales de ríos entrelazados hacia el tope; una unidad calcárea, compuesta de conglomerados monomícticos de clastos calcáreos que señala una discontinuidad en el régimen depositacional asociado a fenómenos de tectónica activa; y una unidad superior compuesta de conglomerados petromícticos de bloques con matriz arenosa que decrece su granulometría hacia el tope finalizando con niveles de arcosas, limolitas, esta unidad se caracteriza por depósitos aluviales dominados por corrientes en transición a depósitos continentales fluviales. El mapeo detallado proveyó invaluable información para la estratigrafía. El nivel de conglomerados calcáreos fue previamente considerado la base de la formación y la unidad clástica inferior considerada como suprayacente a este. Asimismo se encontró un nivel volcánico-sedimentario en la base de la formación.

#### **Gravimetría y magnetometría terrestre en el centro del terreno Nico Pérez: resultados preliminares. (2016)**

Masquelin, H. , Hansen, M. A. , NÚÑEZ DEMARCO, P , Lima, J. P. , Rodríguez Kacevas M. , Gallardo, P , CASTRO VALLE, H. , Silva Lara H.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica /

Medio de divulgación: CD-Rom

Resumen: Se presentan aquí resultados preliminares de las campañas gravimétricas y magnetométricas realizadas en el sector central del Terreno Nico Pérez (TNP), en una cuadrícula de límites: Lat. -33,4168, Long. -55,7015, y Lat. -34,2158, Long. -54,4689, recubriendo un área de ca. 10.300 km<sup>2</sup>. La selección de este sector se debe al interés por una mejor comprensión de los límites oriental y occidental del TNP, así como de su estructura interna. Este abarca el extenso granito conocido como Batolito Puntas de Santa Lucía. Tres cuartas partes hacia el oeste, se cruza la zona de cizalla de Sarandí del Yí. La logística está siendo proyectada y controlada con la ayuda del software de Sistemas de Información Geográfica QGIS (ver. 2.14.3). Se midió el campo magnético total por medio de un magnetómetro a protones GEOMETRICS modelo G-856AX, y la gravimetría por medio de un gravímetro SCINTREX CG-5 AutoGrav. Hasta el momento, se levantaron 518 estaciones de campo magnético total (34% del total proyectado) y 172 estaciones gravimétricas, incluyendo las bases diarias (48% del total proyectado). La magnetometría avala un fuerte contraste entre el basamento y el rift de Laguna Merín, pero también detecta una anomalía semejante en la región de Manguera Azul-Los Ladrillos, al oeste, donde se registran basaltos, sugiriendo la ocurrencia de un corredor tectónico mesozoico orientado N110°.

#### **Petrología y geoquímica del meteorito de San Carlos (Maldonado) (2016)**

NÚÑEZ DEMARCO, P , TANCREDI, G. , Zucolotto, M. E. , Antonello, LL , Monzon, J. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Geológico del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Mineralogía /

Medio de divulgación: CD-Rom

Resumen: Fueron llevados a cabo exámenes petrológicos y geoquímicos sobre el meteorito caído en la localidad de San Carlos (Maldonado), el 18 de septiembre de 2015. El meteorito consiste en una brecha oligomictica clastosoportada, con clastos de color grisáceo y matriz vítrea oscura. Presenta una corteza de fusión vítrea de color negro mate de espesor milimétrico, exhibiendo regmagliptos. Su masa es de 712 g y posee una densidad de 3.4 g/cm<sup>3</sup>. Se realizaron estudios mineralógicos de láminas delgadas y análisis mediante microsonda electrónica con detector de energía dispersada de rayos X (SEM-EDS). Los análisis mineralógicos han permitido determinar cómo minerales esenciales al olivino, piroxeno, plagioclasa; como accesorios los minerales plagioclasa, troilita, camacita, taenita, cromita, maskelinita y vidrio; como minerales secundarios ocurren óxidos e

hidróxidos como la akaganeíta, goethita y maghemita. El meteorito es clasificado, como una Brecha Condritica de tipo LL-6, con bajo contenido en minerales siderófilos y tamaño de cóndrulos moderado, con grado de metamorfismo de impacto de tipo S3 y nivel de intemperismo W0.

#### **Caleras, exploradores y discordancia de la formación Barriga Negra: una reseña histórica. (2016)**

Masquelin, H. , NÚÑEZ DEMARCO, P., Pascual, S., Silva Lara, H.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Resumen: Se presenta aquí un resumen histórico de los viajes de tres exploradores naturalistas del siglo XIX, así como las primeras observaciones geológicas del siglo XX, en la región de Barriga Negra, con el objetivo de poner en perspectiva los actuales modelos estratigráficos que vinculan las sucesiones de bajo grado metamórfico neoproterozoicas con las unidades epiclásticas discordantes, tales como la formación Barriga Negra, situada en discordancia angular, y mostrar la utilidad de las caleras coloniales en suscitar el atractivo para esa región, que tuvo un temprano desarrollo del conocimiento geológico.

#### **Clasificación del meteorito de San Carlos (Maldonado) (2015)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, TANCREDI, G., Zucolotto, M. E., Monzón, J. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Reunion Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fueron llevados a cabo exámenes petrológicos y geoquímicos sobre el meteorito caído en la localidad de San Carlos (Maldonado), el 19 de septiembre de 2015. Se realizaron estudios mineralógicos de láminas delgadas y análisis mediante microsonda electrónica con detector de energía dispersada de rayos X (SEM-EDS), modelo JEOL de 5 canales, en la Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil) y mediante microscopio electrónico de barrido, modelo JEOL 5900 LowVacuum, con detector EDS marca NORAN, en la Facultad de Ciencias (Uruguay). El meteorito consiste en una brecha oligomictica clastosoportada, con clastos de color grisáceo (pale blue 5PB 7/2- grayish blue green 5BG 5/2) y matriz vítrea oscura (dark greenish gray 5G 4/1- greenish black 5G 2/1). Presenta una corteza de fusión vítrea de color negro mate (black N1), de espesor milimétrico, exhibiendo regmaglitos. Su masa es de 712 g y posee una densidad de 3.4 g/cm<sup>3</sup>. Los análisis mineralógicos han permitido determinar presencia de cóndrulos de olivino, en una matriz compuesta por cristales de piroxeno, aleaciones de hierro-níquel, sulfuros y olivino, indicando que se trata de una condrita ordinaria. Los minerales de Fe-Ni fueron identificados mediante microsonda como: camacita, taenita y tetraenita. De acuerdo al contenido de cobalto en camacita, puede clasificarse al meteorito como una condrita de tipo LL entre las variedades 3.8 y 6. El olivino presenta una composición predominantemente magnésiana Fo<sub>68</sub>Fa<sub>32</sub>, con una dispersión estándar menor a 5, restringiendo la clasificación del meteorito entre las variedades LL 4 y 6. El piroxeno pertenece al extremo magnésiano y es clasificado como enstatita, caracterizándose por cristales inequigranulares con un tamaño de grano máximo mayor a 50µm. La plagioclasa es rica en sodio y fue identificada como bytownita, presentándose desde criptocristalino a tamaño de grano mayor a 50 µm, determinando que el condrito pertenece a la variedad LL 6. Estudios microtectónicos muestran leve mosaicismo y extinción ondulosa en los olivinos; los cóndrulos presentan bordes difusos, mientras los piroxenos presentan extinción ondulosa, permitiendo determinar que el grado de metamorfismo de impacto es de tipo S3. El meteorito es clasificado, por lo tanto, como una Brecha Condritica de tipo LL-6, con bajo contenido en minerales siderofilos y tamaño de cóndrulos moderado, con nivel de intemperismo W0.

#### **How we bring a Mesosaurid (amniota) back to life (2014)**

NÚÑEZ DEMARCO, P, Meneghel, M, Velozo, P, Ramos A., GRACIELA PIÑEIRO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

Mesosauridae (meaning "middle lizard") is an extinct group of Early Permian amniotes from southern Africa and South America. The great majority of mesosaurid specimens are represented by only very fragmentary remains commonly preserved as bone beds. Complete skeletons are exceptionally rare, and they are difficult to interpret studying sections of "crushed" bones, which are almost impossible to release them from their matrix. Therefore, the exact three-dimensional shape of the bones, proportions, articulations, as well as the in vivo disposition of the skeleton are not well assessed. The reconstruction of extinct animals requires the integration of paleontological information obtained from fossils along with biological knowledge about anatomy, physiology and biomechanics of extant animals. In this work we present a tridimensional skeletal reconstruction of *Mesosaurus tenuidens*, based on comparative anatomo-osteological studies and recent paleobiological clues provided by findings made in the Early Permian Mangrullo Formation of Uruguay and the coetaneous Iratí Formation of Brazil. The skeletal reconstruction has been possible by the preparation of very well preserved materials including almost complete and partial skeletons and very well preserved, isolated bones, belonging to individuals at inferred different stages of development. For the first time, bone proportions were determined with confidence allowing the recognition of inter and intraspecific mesosaurid variation and an attempt to develop an accurately drafted, three-dimensional restoration of a nearly complete skeleton. The resulting skeleton will allow a better life restoration of *Mesosaurus tenuidens* and will enable more complete, future biomechanical studies of the species.

#### **Identificación por Microscopia Electrónica de Barrido de minerales accesorios presentes en turmalinita asociada a las serpentinitas del Cerro la Tuna (2013)**

FARAONE, M., NÚÑEZ DEMARCO, P, GALLARDO, P., PEEL, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: EDS GEOCHEMISTRY MEB Serpentinites

Areas de conocimiento:

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

Resumen: Empleando la técnica de microscopía electrónica de barrido (MEB) se pudo identificar la naturaleza de pequeños minerales accesorios en una muestra de turmalinita asociada a las serpentinitas del Cerro la Tuna, desarrolladas al noreste del Uruguay en el departamento de Cerro Largo. La muestra estudiada se compone de cristales milimétricos de turmalina parda oscura dispuestas en una matriz de clorita incolora en luz natural con anfíbol magnesiano como mineral subordinado. En microscopio óptico fueron observados varios minerales accesorios de pequeño tamaño, que fueron caracterizados a través del estudio con microscopio electrónico de barrido modelo JEOL 5900 Low Vacuum con detector EDS marca NORAN, ubicado en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Las condiciones analíticas fueron voltaje de aceleración de 20kv, corriente de haz de electrones de 20nA y spot de 5µm. A partir de las imágenes de electrones retrodispersados (BSE) fueron distinguidas distintas fases minerales accesorias presentes, que fueron puntualmente analizadas. De la comparación de los espectros obtenidos en cada análisis puntual con espectro patrón de minerales se efectuó la identificación de los mismos. Fue establecida la presencia de dos fosfatos de tierras raras pesadas e intermedias (monacitas), rutilo y circón asociados a la clorita que presenta una naturaleza magnesiana. Asimismo se observó que el circón suele ocurrir como pequeñas inclusiones en los cristales de turmalina.

#### **Caracterización de la variación composicional de espinelas de las serpentinitas del cerro la Tuna a**

### **través de Microscopio Electrónico de Barrido (2013)**

GALLARDO, P., PEEL, P., NÚÑEZ DEMARCO, P., FARAONE, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: EDS GEOCHEMISTRY MEB SPINEL

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica /

Resumen: A través del estudio de imágenes de electrones retro-esparcidos (BSE) y análisis por energía dispersiva (EDS) fue observada la existencia de variaciones composicionales en espinelas de las serpentinitas del Cerro La Tuna, localizadas al noreste del Uruguay en el departamento de Cerro Largo. Las serpentinitas contienen espinela diseminada con distintos grados de alteración observable en microscopio óptico. Con la finalidad de establecer el tipo de espinela y su alteración fueron estudiadas un total de 5 muestras de serpentinitas en microscopio electrónico de barrido (MEB) modelo JEOL 5900 Low Vacuum con detector EDS marca NORAN en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Las condiciones analíticas fueron voltaje de aceleración de 15kv, corriente de haz de electrones de 20nA y spot de 5 $\mu$ m. A partir de las imágenes BSE se observó un zoneamiento composicional en varios cristales que fueron empleados para efectuar análisis puntual y transectas composicionales. Como resultado se obtuvo que las serpentinitas estudiadas contienen diferentes tipos de espinelas: a) Cr-espinelas relictas ocurriendo en los núcleos de algunos cristales, b) espinelas hidrotermalizadas ocurriendo como bordes de ferritocromita y c) magnetitas sin- y pos-serpentinización, que ocurren en las texturas pseudomórficas y no-pseudomórficas de la serpentina. Esto indica la existencia de reacciones de re-equilibrio incompletas con las fases silicáticas circundantes. Además, la presencia de estas espinelas junto con serpentina y clorita sugieren metamorfismo en facies esquistos verdes.

### **Caracterización de turmalina asociada a las serpentinitas del cerro la Tuna mediante Microscopía Electrónica de Barrido (2013)**

NÚÑEZ DEMARCO, P., PEEL, P., FARAONE, M., GALLARDO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: EDSTURMALINE GEOCHEMISTRY MEB

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica /

Resumen: La turmalina se encuentra en rocas ígneas, metamórficas, como sedimentarias, asociadas a distintos ambientes tectónicos, y es considerada un excelente indicador petrogenético debido a que puede variar ampliamente su composición, registrando condiciones del ambiente de formación en un amplio rango de ambientes geológicos. Intentando aportar información que colabore a elucidar el ambiente de formación de las turmalinas de la turmalinita asociada a las serpentinitas del Cerro La Tuna, localizadas en el Departamento de Cerro Largo, se realizó su caracterización a través del análisis por microscopio electrónico de barrido. El estudio fue efectuado usando un microscopio electrónico de barrido modelo JEOL 5900 Low Vacuum con detector EDS marca NORAN en la Facultad de Ciencias. Las condiciones analíticas fueron voltaje de aceleración de 20kv, corriente de haz de electrones de 20nA y spot de 5 $\mu$ m. La turmalinita se compone de turmalina en una matriz de clorita. La clorita ocurre con textura decusada con tamaños de hasta 0,5cm. Como accesorios se destacan anfíbol magnesiano, monacita, ilmenita, rutilo, y circón. Las turmalinas se presentan con hábito prismático alargado, dispuestas en forma radial, con tamaños de hasta 1cm, exhibiendo zoneado concéntrico en las secciones basales. Los resultados obtenidos indican que se trata de turmalinas magnesianas, caracterizadas como dravita, contrariamente a lo sugerido por otros autores que la señalaron como chorlo en función de su aspecto macroscópico. Cabe destacar que se continúan los estudios a través de análisis por microsonda electrónica y estudios isotópicos de boro para esclarecer su origen y ambiente geológico de formación.

### **Análisis del primer año de observaciones magnéticas en el observatorio (2012)**

SANCHEZ BETTUCCI, L., CARABALLO, R., NÚÑEZ DEMARCO, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer taller panamericano de Geomagnetismo

Ciudad: Puerto Vallarta

Año del evento: 2012

Palabras clave: Uruguay Geomagnetismo Observatorio Geomagnetico

Áreas de conocimiento:

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

Resumen: Se analizan las medidas tomadas desde el OAGA para los meses de febrero, marzo, abril y julio de 2011. Se observa un valor promedio de intensidad del campo magnético en el entorno de las 22900 nT para febrero y 22860 nT para julio, eso implica una caída de 0,17% en seis meses. Las variaciones diurnas se caracterizan por presentar un carácter ecuatorial y polar aleatorio con amplitudes de hasta ~60 nT y perturbaciones que llegan a 100 nT frente a tormentas magnéticas. Para poder entender las causas de las variaciones de amplitud observadas, se obtuvieron los datos del índice de actividad geomagnética conocido como Planetary A-Index (AI) (<http://www.swpc.noaa.gov/Data/index.html>). Se contrastaron los cálculos de A-index planetarios según NOAA y el A-index calculado para el observatorio OAGA. Se observa que las mayores amplitudes medidas se correlacionan con altos valores del PAI. Durante el período analizado se observó una variación de la amplitud diurna de la intensidad del campo magnético que promedia a los observatorios regionales. Para estimar la amplitud se aplicó un filtro de mínimo y máximo con una ventana de 12h y se hizo la diferencia entre máximo y mínimo.

### **New Geophysical Observatory in Uruguay (2012)**

SANCHEZ BETTUCCI, L., NÚÑEZ DEMARCO, P., CARABALLO, R., OGANDO, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AGU - Meeting of the Americas

Ciudad: Cancun

Año del evento: 2012

Palabras clave: GEOPHYSICS

Áreas de conocimiento:

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

Abstract: In 2011 began the installation of the first geophysical observatory in Uruguay, with the aim of developing the Geosciences. The Astronomical and Geophysical Observatory Aiguá (OAGA) is located within the Cerro Cathedral Tourist Farm (-34° 20' 0.89" S / -54° 42' 44.72" W, h: 270m). This has the distinction of being located in the center of the South Atlantic Magnetic Anomaly. Geologically is emplaced in a Neoproterozoic basement, in a region with scarce anthropogenic interference. The OAGA has, since 2012, with a GSM-90FD dIdD v7.0 and GSM-90F Overhauser, both of GEM Systems. In addition has a super-SID receiver provided by the Stanford University SOLAR Center, as a complement for educational purposes. Likewise the installation of a seismograph REF TEK-151-120A and VLF antenna is being done since the beginning of 2013.

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Composición y clasificación de los meteoritos (2024)**

Canopus - Revista Uruguaya de Astronomía v: 41, 15, 19

Revista

NÚÑEZ DEMARCO, P

ISSN/ISBN: 1510-091X

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 02/02/2024

Lugar de publicación: Uruguay

Artículo de Divulgación, en la Revista de la Asociación de Aficionados a la Astronomía.

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

## ESTUDOS MORFOMÉTRICOS E IDENTIFICAÇÃO DE POLIMORFISMOS EM AMNIOTAS BASAIS (2021)

NÚÑEZ DEMARCO, P, GRACIELA PIÑEIRO

Otro

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.even3.com.br/paleors21/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Reunião Regional Anual da Sociedade Brasileira de Paleontologia - PALEO-RS 2021

Ciudad: evento online

Institución Promotora/Financiadora: Sociedade Brasileira de Paleontologia

Palabras clave: paleontología

## MAQUETAS

### Reconstrucción de Mesosaurus tenuidens (2014) Trabajo relevante

NÚÑEZ DEMARCO, P

País: Uruguay

Medio divulgación: Otros

Primer Reconstrucción Anatómica 3D del Esqueleto de Mesosaurus tenuidens en base a análisis morfométricos de fósiles

Material utilizado: porcelana fría y alambre de cobre

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Nuñez et al (2014) How we bring a Mesosaurid (Amniota) back to Life - Tercer Congreso Uruguayo de Zoología

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### Congreso: Asteroids, Comets, Meteors (2017)

Tabaré Gallardo, TANCREDI, G., Javier Licandro, Alvaro Alvarez, Romina Di Sisto, Andrea Sosa, SÁNCHEZ SALDÍAS, A., NÚÑEZ DEMARCO, P

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Edificio Polifuncional José Luis Massera - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: <http://acm2017.uy/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Información adicional: The series of conferences "Asteroids, Comets, Meteors" focuses on the research of small Solar System bodies. The series constitutes the leading international meeting in this field. The first three conferences took place in Uppsala, Sweden in the 1980's, and afterwards they were organized every ~3 years all over the world. In the last editions, a sequence was started where the conference has been held in different continents.

### 3ra Reunion Bienal del LATINMAG (2013)

NÚÑEZ DEMARCO, P, Leda Sanchez Bettucci, Patricia Gallardo, Cecilia Pérez, Natalia Martino, Claudia Gogorza, Augusto Rapalini, Ricardo Trindade

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Ciencias Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### PeerJ (2020)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: PeerJ

Cantidad: De 5 a 20

<https://peerj.com/special-issues/109-morphometrics>

#### REVISIONES

##### solidearth (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

##### Surveys in geophysics (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

info registrada en: <https://orcid.org/0000-0003-4689-7880>

##### Geosciences (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

una revision para Geosciences (ISSN 2076-3263) MDPI Open Access Journal.

##### PeerJ (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

vease: <https://peerj.com/PNunezDemarco/>

### JURADO DE TESIS

#### Licenciatura en Geología (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

#### Licenciatura en Geología (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

##### Caracterización estructural de la cuenca Valle Fuentes (2026)

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: Maximiliano Torre

País/Idioma: Uruguay,

## **Caracterización petrográfica y distribución de las dacitas de Río Branco, departamento de Cerro Largo, Uruguay (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: Adrián Paris

País/Idioma: Uruguay,

## **Evaluación, riesgos y gestión de radiación gamma natural a nivel ambiental en Uruguay (2024)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Gestión Ambiental (CURE)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Pereira Cherry

País/Idioma: Uruguay,

## **Información adicional**

-Editor de la revista de la Sociedad Uruguaya de Geología desde 2024

-Revisor para las revistas: SolidEarth (2022, 2024) y Surveys in Geophysics (2021, 2023)

-Miembro de la Comisión de Overhead de Facultad de Ciencias desde 2022.

-Miembro de la Comisión de posgrado de PEDECIBA (como suplente) desde 2024.

-Miembro de la Comisión de seguimiento de estudiantes del Instituto de Ciencias Geológicas a partir del 2024.

-Miembro de la Comisión de vehículos pro el Instituto de Ciencias Geológicas desde 2025.

-Miembro de la Comisión de Carrera del Instituto de Ciencias Geológicas desde 2025.

-Miembro de Investiga Uy - Miembro suplente de la comisión directiva y miembro de la comisión de Evaluación (<https://www.investiga.uy/comisiones>), desde 2023.

-Representante por Investiga UY, ante el Grupo de Trabajo Interinstitucional para la Mejora de la Evaluación Académica Nacional, organizado por el Prorectorado de Investigación, la Unidad Académica de CSIC y Núcleo Interdisciplinario CiTINDe, junto a representantes de: la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay, la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, la Asociación de Docentes de la Universidad de la República, la Asociación uruguaya de posgraduandos y posgraduandas, el Consejo de Formación en Educación, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Investiga.uy, el Instituto Pasteur, el Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas, el Sistema Nacional de Investigadores, la UCUDAL, la Udelar, la UTEC.

-Miembro de la Sociedad Uruguaya de Geología

-En el marco del Reglamento de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias, la Comisión Asesora ha informado que cumplo con los requisitos necesarios para aspirar a un cargo de Profesor Adjunto (G3) (Expediente 240530-000047-24).

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>35</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	11
<b>Docencia</b>	12
<b>Extensión</b>	5
<b>Gestión Académica</b>	7
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	29
Completo	29
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	30
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Otros tipos</b>	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>7</b>
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis/Monografía de grado	3