Lic. Natalie Aubet, PhD
Docente Senior | Grupo de Investigaciones Espaciales (GIEx), ITR Este, Universidad Tecnológica (UTEC), Uruguay
natalie.aubet@utec.edu.uy
ORCID: 0000-0002-6733-1408· Scopus Author ID: 24179409200 ·

1) FORMACIÓN ACADÉMICA

Ph.D., Earth Sciences
2010–2016. Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canadá). Título obtenido en 2016. Director de tesis: Dr. K. Konhauser

Tesis: Paleoceanographic significance of the Neoproterozoic Polanco Limestones Formation (Uruguay): stratigraphy, isotopic geochemistry and age https://era.library.ualberta.ca/items/4d481ddd-55e4-4163-bd32-99fc4563819c
Palabras clave: Neoproterozoic, Stratigraphy, Geochemistry, Uruguay

MSc, Petroleum Geology
2006–2009. Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canadá). Título obtenido en 2009. Director de tesis: Dr. H. Machel

Tesis: Characterization of late-diagenetic calcites of the Devonian Southesk-Cairn Carbonate Complex (Alberta Basin): constraints from petrography, stable and radiogenic isotopes, fluid inclusion and organic matter maturity data https://era.library.ualberta.ca/items/fe3f63e1-c1b4-49b4-ad96-3db3afa89f48
Palabras clave: fluid inclusions, geochemistry, Alberta Basin, carbonate reservoirs, diagenesis

Licenciada en Geología
1998-2005 Facultad de Ciencias, Universidad de la República (Uruguay)

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA *(más relevante)*

Seminar on Territorial Spatial Governance Technologies for Developing Countries (Development Research Center of China Geological Survey), Ministry of Natural Resources, China Geological Survey. Beijing, China. [año]. 144 horas.

Seminario sobre Técnicas de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (National Research Institute for Rural Electrification de China). Montevideo, Uruguay. Noviembre 2025. 80 horas

Seminar on Utilizing Space Technology to Address Climate Change Risks (Space Star Technology Co., Ltd. (SSTC), Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China and the National Center for Climate Change Strategy and International Cooperation). Beijing, China. [año]. 80 horas.
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías Aeroespaciales

Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública (2023)
Sector Nacional/ Institución Nacional / Universidad de Montevideo - CAF
Palabras clave: Innovación pública, Govtech, Transformación digital, Género, diversidades e inclusión social, Metodologías ágiles, Cambio climático
144 horas

Tecnología por Detección de Satélite (2023)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Ciencia y Tecnología de la Información de Nanjing, China
Palabras clave: Sensoramiento remoto, Tecnologías aeroespaciales, Medio Ambiente
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías Aeroespaciales
40 horas

Airborne Point cloud processing (2022)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / RIEGL – Phoenix, Estados Unidos
Palabras clave: Sensoramiento remoto, geotecnologías, LiDAR
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías cartografía
40 horas

Meteorological Multi-Satellite Transportable Ground System (MTGS) (2022)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / China Academy of Space Technology (CAST) & Space Star Technology Co.,Ltd. (SSTC), China
Palabras clave: Sensoramiento remoto, Tecnologías aeroespaciales, Medio Ambiente
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías Aeroespaciales
150 horas

International Training Workshop on Improving Capacity to Address Climate Change through Space Technology (2019)
Sector Extranjero/Internacional/Otros /Institución Extranjera / China Association for Science and Technology, China
Palabras clave: Sensoramiento remoto, Cambio climático, Tecnologías aeroespaciales, Medio Ambiente
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnologías Aeroespaciales
120 horas

Temis Flow Modeling (2017)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TOTAL E&P Americas / BEICIP, Estados Unidos. 120 horas
Palabras clave: Modelamiento de cuencas 3D, TEMIS, migración de fluidos
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias /

Structural Interpretation in Petroleum Exploration and Development (2017)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Nautilus Training Alliance , Estados Unidos
120 horas
Palabras clave: Análisis de cuencas, Análisis estructural, Geología del petróleo, Exploración, Sensoramiento remoto
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Geología del petróleo

Organic geochemistry applied to petroleum basin analysis (2016)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Total E&P Americas, Institute France Petroleum , Estados Unidos
80 horas
Palabras clave: Geoquímica de roca madre, Exploración, Análisis de cuencas, Paleoambientes, Paleogeografía
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geoquimica del Petroleo

Temis Flow Petroleum system assessment (2013)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / BEICIP - Total EP , Francia 480 horas
Palabras clave: Análisis de cuencas, Modelamiento, Geología del petróleo, Exploración, Evaluación de prospectos
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Geología del petróleo

2) ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA

DOCENCIA

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Taller de Cartografía Geológica
Facultad de Ciencias, Universidad de la República (2025)
Teórico - Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Comunicación
Docencia (grado)
Laboratorio de Analítica de Datos (2024)
Universidad Católica del Uruguay
Teórico

Licenciatura en Ciencias de la Comunicación
Docencia (grado)
Laboratorio de Analítica de Datos (2023)

Universidad Católica del Uruguay
Teórico

Diploma en Analítica de Datos Aplicada a Proyectos
Docencia (formación continua)
Proyecto Integrador I (2023)
Universidad Tecnológica (UTEC) – Universidad de los Andes (Colombia)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Proyecto Integrador Tecnólogo (2021-2022)
Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Metodología de la Investigación (2021-2022)
Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Hidrología e Hidrogeología (2021)
Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Monitoreo Ambiental (2021)
Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Clima y agrometeorología (2020-2021) Universidad Tecnológica (UTEC)

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Cambio Climático y Manejo de Recursos Naturales (2020-2021)
Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ingeniería Agroambiental
Docencia (grado)
Ciencias de la Tierra (2019) Universidad Tecnológica (UTEC)
Teórico

Ciencias Ambientales / Geología
Docencia (grado), ayudante (Teaching Assistant)
Geomicrobiology (2010-2011)
Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canada)
Práctico - Teórico

Ciencias Ambientales / Geología
Docencia (grado), ayudante (Teaching Assistant)
Planet Earth (2009)
Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canada)
Práctico - Teórico

Ciencias Ambientales / Geología
Docencia (grado), ayudante (Teaching Assistant)
Advanced Petroleum Geology (2007-2008)
Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canada)
Práctico

Ciencias Ambientales / Geología
Docencia (grado), ayudante (Teaching Assistant)
Structural Geology (2006-2007)
Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Alberta (Canada)
Práctico

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Cartografía Geológica (2004-2006)
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Práctico

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Introducción a la Geología (2005)
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Práctico

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Geotectónica (2004)
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Práctico

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Recursos Minerales (2003-2004)
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Práctico

Licenciatura en Geología
Docencia (grado)
Geología Estructural (2003-2004)
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Práctico

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Posdoctorado

Bernardo Vicente Zabaleta López, Programa DID-UTEC. Rol: Tutora. Proyecto: «Aportes de la teledetección a la gestión de los recursos hídricos del Uruguay: ajuste de herramientas de monitoreo y modelos predictivos de desarrollo fitoplanctónico en embalses de uso agropecuario». Orientación técnica y metodológica del plan de trabajo, seguimiento de avances y revisión de productos científicos. 2025- actual

Doctorado

Felipe Sodré (MSc, Universidad Nacional de Misiones), Universitat de València (España). Rol: Cotutora. Tesis: «Modelación de la calidad del agua mediante teledetección con Sentinel-2 y mediciones in situ en Uruguay». Orientación metodológica, seguimiento de avances y revisión técnica de análisis y resultados. 2025 - actual

Maestría

Edisson Manuel Chávez Lancheros. Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática, Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México. Rol: Asesora externa. Tesis: «Plan metodológico para la construcción de propuestas de restauración geomorfológica para zonas degradadas por la acción minera: aplicación sobre zonas de cantera del Municipio de Atotonilco de Tula, Hidalgo». 2024

Nahuel Lamas (docente de inicio, UTEC). Maestría PEDECIBA. Rol: Orientación académica en geotecnologías. Proyecto: «Análisis de la susceptibilidad y riesgo por inundaciones asociadas a la dinámica del río Yí en la ciudad de Durazno (Uruguay)». Orientación en SIG, teledetección y análisis espacial, cartografía temática y evaluación de amenaza y riesgo por inundación. 2025-2026

Gina Dogliotti. Maestría, Facultad de Agronomía (Udelar). Rol: Capacitación técnica. Entrenamiento en aplicaciones LiDAR para la elaboración de la tesis de posgrado. 2023-2024

Grado y pregrado

Dominik Scholer. Pasantía de investigación DAAD RISE Worldwide 2026, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Alemania). Rol: Tutora y supervisora. Proyecto: «Climate Vulnerability of Coastal Population: A Geospatial

Analysis» (GIEx, UTEC). Análisis geoespacial de la vulnerabilidad socioeconómica de poblaciones costeras de Uruguay frente a eventos climáticos extremos. 2026

Mateo Rodríguez. Licenciatura en Tecnologías de la Información, UTEC, curso Anteproyecto. Rol: Cliente académica. Proyecto: Sistema inteligente de monitoreo y detección temprana del picudo rojo en palmeras (trabajo en equipo). Definición y validación de requerimientos, seguimiento de avances y evaluación de prototipos. Resultado: incorporación a líneas de investigación del GIEx.2026.

Eduardo Gimeno. Licenciatura en Tecnologías de la Información, UTEC, curso Anteproyecto. Rol: Cliente académica. Proyecto: Sistema inteligente de monitoreo y detección temprana del picudo rojo en palmeras (trabajo en equipo). Definición y validación de requerimientos, seguimiento de avances y evaluación de prototipos. 2026.

Leandro Cabrera. Licenciatura en Tecnologías de la Información, UTEC, curso Anteproyecto. Rol: Cliente académica. Proyecto: Sistema inteligente de monitoreo y detección temprana del picudo rojo en palmeras (trabajo en equipo). Definición y validación de requerimientos, seguimiento de avances y evaluación de prototipos. 2026.

Stephania Trujillo. Tecnicatura en Comunicación Creativa y Entretenimiento Digital, UTEC, curso Estrategias de Comunicación Multicanal. Rol: Cliente académica y tutora. Trabajo final: estrategia de comunicación del GIEx vinculada a temáticas espaciales y geotecnologías (trabajo en equipo). Resultado: incorporación a líneas de investigación del GIEx. 2026.

Nadia Ortiz. Tecnicatura en Comunicación Creativa y Entretenimiento Digital, UTEC, curso Estrategias de Comunicación Multicanal. Rol: Cliente académica y tutora. Trabajo final: estrategia de comunicación del GIEx vinculada a temáticas espaciales y geotecnologías (trabajo en equipo). Resultado: incorporación a líneas de investigación del GIEx. 2026.

Zaida Yanibelli. Tecnicatura en Comunicación Creativa y Entretenimiento Digital, UTEC, curso Estrategias de Comunicación Multicanal. Rol: Cliente académica y tutora. Trabajo final: estrategia de comunicación del GIEx vinculada a temáticas espaciales y geotecnologías (trabajo en equipo). Resultado: incorporación a líneas de investigación del GIEx. 2026.

Celeste Esnal. Tecnicatura en Comunicación Creativa y Entretenimiento Digital, UTEC, curso Estrategias de Comunicación Multicanal. Rol: Cliente académica y tutora. Trabajo final: estrategia de comunicación del GIEx vinculada a temáticas espaciales y geotecnologías (trabajo en equipo). Resultado: incorporación a líneas de investigación del GIEx. 2026.

Guillermo Danessi. [Carrera], Universidad ORT Uruguay. Rol: Orientación académica. Formación en procesamiento, análisis e interpretación de información geoespacial (SIG, teledetección y análisis espacial). 2025-2026.

Agustina Sismande. Ingeniería Agroambiental, UTEC. Rol: [Tutora / Cotutora]. Proyecto: «Análisis de algoritmos de reflectancia Sentinel-2 para estimar la concentración de clorofila-a en los embalses del Río Negro, Uruguay». 2023.

Capacitación docente y profesional

Agustín Soto (docente adjunto, UTEC). Rol: Capacitación y orientación técnica. Transferencia de metodologías y herramientas para el procesamiento y análisis de imágenes satelitales. 2025-2026

Victoria Fernández. Servicio de Sensores Remotos Aeroespaciales, Fuerza Aérea Uruguaya. Rol: Asesora externa. Entrenamiento en fotogrametría y LiDAR para relevamientos aéreos y monitoreo de defensa, incluida la planificación y el procesamiento de imágenes. 2023-2024

Pablo Torres. Servicio de Sensores Remotos Aeroespaciales, Fuerza Aérea Uruguaya. Rol: Asesora externa. Entrenamiento en fotogrametría y LiDAR para relevamientos aéreos y monitoreo de defensa, incluida la planificación y el procesamiento de imágenes. 2023-2024

3) ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2026–actual: Fortaleciendo el Ecosistema Espacial entre Uruguay y EE. UU. Financiación: Embajada de EE. UU. en Uruguay. Socios: UTEC; SSI, Stanford University (EE. UU.). Presentado 2025, financiado. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias de la Comunicación / Comunicación y Medios / Comunicación científica

2026 - : Aplicación de geotecnologías para el reconocimiento, registro y monitoreo de estructuras arqueológicas en Uruguay. Financiación: interna. Socios: GIEx (UTEC); CIRAT (PIIAD-MEC). Responsable por UTEC.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología

2026 - : Carbon Balance and Greenhouse Gas Emissions in the Rocha Wetlands (Uruguay): An Integrated Assessment of Fluxes, Biogeochemical Drivers, and Ecosystem Functionality. Financiación: interna. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Cambio climático
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de humedales

2026 - : Estructura vertical de la atmósfera sobre las Shetland del Sur: perfiles de alta resolución con globos de sondeo global (GSB) desde la Base Científica Antártica Artigas (2026-PROY-00723). Financiación: ANII, FSA Modalidad III; WindBorne Systems (EE. UU.). Apoyo: British Antarctic Survey (Reino Unido); Stanford University (EE. UU.); University of California (EE. UU.) (en proceso). [Rol: completar].

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Ciencias atmosféricas
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo ambiental

2026 - : Sistema de detección temprana del picudo rojo mediante sensoramiento remoto y análisis automatizado de datos, Fase II (2026-PROY-00196). Financiación: Fondo Innovagro. [Rol: completar].

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección vegetal

2026 - : Bioacoustic and Visual Monitoring Network for Biodiversity Protection and Illegal Fishing Detection in Uruguay's Atlantic Marine Protected Areas. Financiación: Microsoft. Apoyo: Mar Azul Uruguayo. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo ambiental
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Conservación de la biodiversidad marina

2025 - 2026: Spectral Phenology: A Remote Sensing Approach to Pre-Symptomatic Detection of Red Palm Weevil Infestation. Financiación: internaSocios: UTEC; UAEMéx (México). Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección vegetal

2025–actual: Proyecto Picudo. Alerta temprana de plagas: inteligencia geoespacial para la protección de la biodiversidad. Financiación: [completar]. [Rol: completar].

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Protección vegetal

2025–actual: Bridging Boreal and Subtropical Forests: A Finland-Uruguay Knowledge Exchange for Climate-Smart Forestry Education. Financiación: TFK 2025 (Finlandia). Socios: UTEC; Karelia University (Finlandia). Presentado 2025, financiado. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Cambio climático
Áreas de conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación general

2025–actual: Studying the effects of climate change and variability on water resources in Uruguay. Financiación: FCDO (Reino Unido). Presentado 2025, financiado. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Hidrología
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Cambio climático

2025–actual: Monitoreo eficiente del territorio mediante la super-resolución de imágenes satelitales. Financiación: ANII, Investigación Aplicada, Fondo María Viñas, Modalidad I. Presentado 2025, financiado. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Inteligencia artificial

2025: Operación de globos atmosféricos no tripulados para monitoreo meteorológico y científico en Uruguay. WindBorne Systems (EE. UU.) – GIEx (UTEC). Presentado 2025. Responsable técnica.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Ciencias atmosféricas
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo ambiental

2024 – actual: Observación y monitoreo terrestre: sistema transportable de recepción de datos satelitales. Financiación: Gobierno de la República Popular China / UTEC. Responsable.

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

2024 – actual: Monitoreando el cambio de cobertura arbórea con sensores remotos y deep learning. Financiación: Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

2024 – actual: Desarrollo de modelos de estimación de métricas forestales en sistemas silvopastoriles mediante el uso de técnicas de fotogrametría y LiDAR. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Udelar. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías
Áreas de conocimiento: Agricultura, Silvicultura y Pesca /Silvicultura / Silvicultura de precisión

2023 – actual: Análisis de la susceptibilidad y riesgo por inundaciones asociadas a la dinámica del río Yí en la ciudad de Durazno (Uruguay). Financiación: UTEC. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

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

2023: The labor loss risk in Uruguay due to climate change: analyzing the case of vulnerable workers with open data. Financiación: Pulitzer Center. Responsable del área científica.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías

Áreas de conocimiento: Ciencias de la Comunicación / Comunicación y Medios / Comunicación científica

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Cambio Climático

2022 – 2025: Cartografía de propagación de incendios a partir de imágenes satelitales. Financiación: UTEC-FAU. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

2022 – 2023: Aplicaciones de tecnología LiDAR e imágenes hiperespectrales a la antropología forense (INDDHH – Servicio de Sensores Remotos Aeroespaciales). Financiación: INDDHH Uruguay. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Geotecnologías

2020 – 2023: Consolidación de una Red de Geomática Libre aplicada a las necesidades de Iberoamérica (GEOLIBERO). Financiación: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Sistemas de Información Geográfica

2021 – 2022: Monitoreo de la calidad de agua del río Negro. Financiación: Ministerio de Ambiente (Uruguay). Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

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

2021: Modelamiento hidrológico como herramienta para la gestión sostenible del área de recarga del Acuífero Guaraní en Uruguay. Financiación: Fondo Vaz Ferreira. Participante.

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

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

2021 – 2022: Herramientas para el monitoreo y control de la invasión de rana toro. Financiación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Fondo María Viñas, Modalidad II. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

2019 – 2022: Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay. Financiación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Fondo María Viñas, Modalidad I. Co-responsable.

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

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

2020 – 2022: E-Agriculture for rural youth: using technology to promote environmental sustainability. Financiación: Small Grants, Embajada de EE. UU. en Uruguay. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinarias / Monitoreo Ambiental

2013 – 2015: Evaluación del potencial hidrocarburífero de las rocas generadoras del Devónico del Uruguay. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Udelar, Uruguay. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Exploración de recursos naturales

2011 – 2012: El Ediacarano en Uruguay y su importancia en el contexto del origen de la vida. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Udelar, Uruguay. Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Estratigrafía, geología y recursos minerales

2010 – 2011: Mineralogy, petrology and geochemistry of the Upper Precambrian Rapitan Group in the Northwest Territories and Yukon, Canada. Financiación: NSERC (Canadá). Participante.

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

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

2005 – 2010: Ediacaran in Uruguay: palaeoclimatic and palaeobiological implications. Financiación: NSERC (Canadá). Participante.

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

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

2005 – 2007: Determinación del valor absoluto de la paleointensidad geomagnética sobre las formaciones volcánicas de América Latina. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Udelar, Uruguay. Participante.

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

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

2005 – 2007: Geoquímica y Magnetismo de las Formaciones de Hierro Bandeadas del Uruguay: significado geológico e implicancias paleogeográficas, paleoclimáticas y económicas. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Udelar, Uruguay. Participante.

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

2004 – 2005: Análisis, integración y paleoclimas del Cretácico superior y Cenozoico de la Cuenca Chaco-Paranense. Financiación: UBACyT, Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (Argentina). Participante.

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

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

2001 – 2004: Fertilizantes y Enmiendas de Origen Mineral. Financiación: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Participante.

Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Agrícolas aplicadas

2002 – 2004: Lithostratigraphy of the Fuente del Puma Group and its correlation with other units of Uruguay and Southwest Africa. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - Udelar, Uruguay. Participante.

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

2001 – 2003: Mapas geológicos y de recursos minerales del Departamento de Montevideo a escala 1:50.000 y de Canelones y San José a escala 1:100.000. Financiación: CONICYT, MEC. Participante.

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

2000 – 2001: Caracterización geológica y minera de los recursos calcáreos de Uruguay para la industria del cemento. Financiación: CONICYT, MEC. Participante.

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

4) PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA
ARTÍCULOS PUBLICADOS
Artículos en revistas arbitradas

- Lupercio, L., Aubet, N., Saquicela, V., Rubio, A., Calle, J., Flores, D., & Villamagua-Vergara, G. (2026). Changes in vegetation cover types in localities in the Ecuadorian and Colombian Amazon. *Revista* cartográfica, (112), 141-168.
- Li, Z., Konhauser, K. O., Pecoits, E., Aubet, N. R., Lalonde, S. V., Zurevinski, S., ... & Robbins, L. J. (2026). Petrography, chemostratigraphy, and depositional controls on the Paleoproterozoic Weeli Wolli Iron Formation, Hamersley Basin, Western Australia. Precambrian Research, 447, 108281.
- Dogliotti, G., Rizzo, I., Baietto, A., Posse, J. P., Aubet, N., Lamas, N., & Gonzalez-Talice, J. (2025). Evaluating the effect of tree position on crown area, height, and crown asymmetry in Silvopastoral systems using drone laser scanning (DLS)-based segmentation. Agroforestry Systems, 99(8), 240.
- Dogliotti, G., Posse, J. P., Soca, P., Chilibroste, P., Aubet, N., Fedrigo, J. K., & Gonzalez-Talice, J. (2024). Characterizing microenvironmental factors and the forest component in the production of natural grasslands in a silvopastoral system with Eucalyptus grandis. Agroforestry Systems, 1-15.
- Li, Z., Konhauser, K. O., Zhou, Y., Adlakha, E., Button, M., Lazowski, C., ... & Robbins, L. J. (2024). How does weathering influence geochemical proxies in Paleoproterozoic banded iron formations? A case study from outcrop samples of 2.46 Ga banded iron formation, Hamersley Basin, Western Australia. *Geological Society of America Bulletin*, *136*(7-8), 2735-2752.
- Dogliotti, G., Rizzo, I., Baietto, A., Posse, J. P., Aubet, N., & Gonzalez-Talice, J. (2023). Crown segmentation using Airborne Laser Scanning data in a silvopastoral system with Eucalyptus grandis. Agrociencia Uruguay, 27(NE2), e1311-e1311.
- Sismande, A., Delegido, J., Lousada, F., & Aubet, N. (2023). Estimación de la concentración de clorofila-a en los embalses del Río Negro, Uruguay. Revista LINKS; 1; 79-95.
- Veroslavsky, G., Aubet, N., Martínez, S. A., Heaman, L. M., Cabrera, F., & Mesa, V. (2019). Late Cretaceous stratigraphy of the southeastern Chaco-Paraná Basin (“Norte Basin”- Uruguay): the Maastrichtian age of the calcretization process. Geociências, 38(2), 427-449.
- Pecoits, E., Aubet, N. R., Heaman, L. M., Philippot, P., Rosiere, C. A., Veroslavsky, G., & Konhauser, K. O. (2016). U-Pb detrital zircon ages from some Neoproterozoic successions of Uruguay: Provenance, stratigraphy and tectonic evolution. Journal of South American Earth Sciences, 71, 108-130.
- Aubet, N. R., Pecoits, E., Heaman, L. M., Veroslavsky, G., Gingras, M. K., & Konhauser, K. O. (2014). Ediacaran in Uruguay: Facts and controversies. Journal of South American Earth Sciences, 55, 43-57.
- Castro-Contreras, S. I., Gingras, M. K., Pecoits, E., Aubet, N. R., Petrash, D., Castro-Contreras,S. M., & Konhauser, K. O. (2014). Textural and geochemical features of freshwater microbialites from Laguna Bacalar, Quintana Roo, Mexico. Palaios, 29(5), 192-209.
- Pecoits, E., Konhauser, K. O., Aubet, N. R., Heaman, L. M., Veroslavsky, G., Stern, R. A., & Gingras, M. K. (2012). Bilaterian burrows and grazing behavior at> 585 million years ago. Science, 336(6089), 1693-1696.
- Aubet, N. R., Pecoits, E., Bekker, A., Gingras, M. K., Zwingmann, H., Veroslavsky, G., & Konhauser, K. O. (2012). Chemostratigraphic constraints on early Ediacaran carbonate ramp dynamics, Río de la Plata craton, Uruguay. Gondwana Research, 22(3-4), 1073-1090.

- Pecoits, E., Aubet, N. R., Gingras, M. K., & Konhauser, K. O. (2010). Discussion on 'The Neoproterozoic glacial record in the Río de la Plata Craton: a critical reappraisal' Special Publications, Vol. 294, 2008, 343–364. Journal of the Geological Society, 167(1), 221-222.
- Tofalo, O. R., Orgeira, M. J., Morrás, H., Vásquez, C., Sánchez, L., Pecoits, E., & Moretti, L. (2009). Geological, pedological and paleomagnetic study of the late Cenozoic sedimentary sequence in southwestern Uruguay, South America. Quaternary International, 210(1-2), 6-17
- Pecoits, E., Gingras, M., Aubet, N., & Konhauser, K. (2008). Ediacaran in Uruguay: palaeoclimatic and palaeobiological implications. Sedimentology, 55(3), 689-719.
- Pecoits, E, Aubet, N.R., Oyhantçabal, P., Sánchez Bettucci, L., 2005. Stratigraphy of the (volcano-) sedimentary successions of Uruguay. Journal of the Geological Society of Uruguay, 11, 18-27.
- Oyhantçabal, P., Spoturno, J., Aubet, N. Cazaux, S. 2003. Proterozoic record from the southeastern part of Uruguay: Montevideo formation and its related magmatism. Journal of the Geological Society of Uruguay; Spec. Issue 1, 10-17.
- Rossini, C. and Aubet, N. 2000. The Región Zanja del Tigre – Carapé area (Maldonado, Uruguay) and its carbonatic record. Stratigraphical analysis and economic potential. Journal of the Geological Society of Uruguay, 7, 17-26.

Trabajos completos en actas de congresos (proceedings)

- Coronel, H., Juela, K., Saquicela, V., Aubet, N., & Lupercio, L. (2025). Artificial Intelligence to the Rescue of the Ecuadorian Amazon: Monitoring Changes with Deep Learning. In 2025 28th International Conference on Information Fusion (FUSION) (pp. 1-7). IEEE
- Duque, J. S., do Santos, L., Santos, R., Arteaga, J. A., & Aubet, N. (2022). Level river forecasting using empirical hydrological modeling for Rio Negro basin Uruguay. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 9 (1).

Trabajos presentados en eventos

- Sodré Mendes Barros, F., Cano, V., **Aubet, N.**, Velástegui-Montoya, A., Escandón-Panchana, P. 2026. Mapping Climate Vulnerability in the Southern Cone: Regional Z-Score Hotspots of Thermal and Hydric Stress under CMIP6 SSP5-8.5 (2041–2060). FOSS4G, Japan.
- Sodré Mendes Barros, F., Cano, V., Aubet, N., Velástegui-Montoya, A. 2025. Hotspots de estrés térmico e hídrico en Argentina, Uruguay, Sur de Brasil y Paraguay: un análisis de la vulnerabilidad climática basado en Z-scores regionales CMIP6 SSP5-8.5 (2041–2060).
- Aubet, N. 2024. Datos abiertos y geotecnologías para contar historias de impacto. IX Congreso Internacional de "Gobernanza, riesgos y cambio climático", RETESyG, Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México.
- Dogliotti, G., Posse, J., Chilibroste, P., Aubet, N., Gonzalez Talice, J., 2023. Characterizing microenvironmental factors and the forest component in the production of natural grassland in a silvopastoral system with Eucalyptus grandis. XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles II, Congreso de la Red Global de Sistemas Silvopastoriles, IV Seminario Nacional de Sistemas Silvopastoriles Montevideo, Uruguay.
- Dogliotti, G., Rizzo, I., Baietto, A., Posse, J., Aubet, N., Lamas, N., Gonzalez Talice, J. 2023. Crown segmentation using Airborne Laser Scanning data in a Silvopastoral System with Eucalyptus grandis. IUFRO Conference, Colonia, Uruguay.
- Zhiquan, L., Yongzhang Zhou, Adlakha, E., Lazowski, C., Pecoits, E., Aubet, N., Lecumberri- Sanchez, P., Alessi, D., Konhauser, K., Robbins, L. 2023. How does weathering influence geochemical proxies in Paleoproterozoic banded iron formations? A case study from outcrop samples of the 2.46 Ga Banded Iron Formation, Hamersley Basin. GAC-MAC-SGA, Sudbury, Canada.
- Farias, G., Aubet, N., Dobrich, M., Lamas, N. 2023. Data visualization and climate change: the submerged city. International Journalism Festival, Perugia, Italia.
- Mendez-Sodre, F., Aubet, N. 2023. Análisis temporal de las variaciones de uso de suelo y cobertura mediante Sentinel: el caso de estudio del Amazonas. III Jornadas Geolibero, Concepción, Chile.
- Aubet, N. 2022. Groundwater vulnerability assessment using GIS and EO data: the recharge area of the Guarani Aquifer System in Uruguay. GEOINFO, XXII Brazilian Symposium on Geoinformatics. Sao Jose dos Campos, Brazil.

- Aubet, N., Farias, G., Lamas, N., Dobrich, M. 2022. Evaluación del impacto de inundaciones costeras bajo escenarios de cambio climático desde un enfoque de género y generaciones. 18as Jornadas gvSIG / Jornadas GeoLIBERO 2022. Valencia, España.
- Aubet, N., Veroslavsky., G., Manganelli, A. 2022. El Sistema Acuifero Guarani en Uruguay. I Jornadas Binacionales sobre aguas Subterraneas. Toluca, Mexico.
- Samaniego, L., Veroslavsky, G., Manganelli, A., Aubet, N. 2022. Integrated analysis of the guarani Aquifer System outcropping in the cross-border city of Artigas (Uruguay) and the contribution to local organizations. Groundwater, key to sustainable development goals, IGRAC. Paris
- Veroslavsky., G., Manganelli, A., Aubet, N., Pochintesta, L., Pedro, A. 2022. Geología del área aflorante del Sistema Acuífero Guarani, Cuenca Norte-Uruguay. XXI Congreso Geológico Argentino, Chubut.
- Santarosa, L., Arteaga, J., Duque, J., Atehortua, N., Blandon, J., Guilherme, V.F., Pinto, E., Lazzarotto, E., Gastmans, D., Aubet, N., Zapata, J. 2022. Modelamiento de recarga potencial para acuíferos no confinados a partir de datos de teledetección. XXI Congreso Geológico Argentino. Chubut.
- Manganelli, A., Gastmans, D., Santana, L., Veroslavsky, G., Aubet, N., Samaniego, L., Carrion, R., Pochintesta, L., Pedro, A., Arteaga, J. 2021. A review of regional groundwater flow model in Guarani Aquifer System outcrop region in Uruguay: consequences for integrated surface and groundwater management. ISARM 2021 - 2nd International Conference on Transboundary Aquifers.
- Samaniego, L., Veroslavsky, G., Manganelli, A., Aubet, N. 2021. Advances in Geological Knowledge in the Transboundary Outcrop Area of the Guarani Aquifer System, Artigas City and Surroundings, Uruguay. ISARM 2021 - 2nd International Conference on Transboundary Aquifers.
- Samaniego, L., Veroslavsky, G., Manganelli, A., Aubet, N. 2021. Estudio integral el Sistema Acuífero Guarani en la ciudad de Artigas y su microregion. XI Jornada Geociencias 2021
- Aubet, N., Manganelli, A., Veroslavsky, G., Samaniego, L., Capeci, S., Luzuriaga, L. 2019. Estudio territorial integrado del area de recarga del Sistema Acuifero Guarani (SAG) en la localidad transfronteriza de Artigas (Uruguay). [Completar: evento, ciudad, país].
- Aubet, N., Manganelli, A., Veroslavsky, G., 2018. Estudio territorial integrado del area de recarga del Sistema Acuifero Guarani en el area transfronteriza de Artigas (Uruguay). XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, Campinas, SP.
- Veroslavsky., G., Aubet, N., Martinez, S., Cabrera, F., Mesa, V. 2018. Formación Queguay (Maastrichtiano, Cuenca Norte): Litoestratigrafía, Edad Absoluta, Fósiles y Correlación Regional. I Simposio del Cretácico del río Uruguay. Colón, Entre Ríos, Argentina.
- Aubet, N., Maia, R., Kalna, A., Baudot, G. 2017. Guyane Maritime Block, Offshore French Guiana: a Long Path to Success. AAPG Latin American Region GTW, Deepwater Exploration of the Columbus & Guiana Basins, Georgetown, Guyana, November 6-8, 2017.
- Ootes, L., Konhauser, K., Haugaard, R., Bekker, A., Pecoits, E., Aubet, N. 2015. IF, GIF, and two BIF in northwestern Canada: time-space relationships and depositional environments. AGU-CGU-GAC- MAC Joint Assembly, Montreal, Canada.
- Aubet, N.R., Pecoits, E., Ootes, L., Creaser, R.A., Bekker, A., Konhauser, K.O., 2013. Is the Neoproterozoic Rapitan Iron Formation a continentally sourced deposit? Yellowknife Geoscience Forum, Yellowknife, Canada.
- Aubet, N., Veroslavsky, G., De Santa Ana, H., Pecoits, E., Konhauser, K., Gingras, M., and Bekker, A. 2013. Evaluacion geoquimica de la Formacion Cordobes (Cuenca Norte, Uruguay). VII Congreso Uruguayo de Geologia, Montevideo, Uruguay.
- Pecoits, E., Aubet, N.R., Ootes, L., Creaser, R.A., Bekker, A., Konhauser, K.O., 2013. Land- derived iron to the Neoproterozoic ocean. American Geophysical Union, San Francisco, USA.
- Pecoits, E., Aubet, N.R., Gingras, M.K., Poulton, S.W., Bekker, A., Veroslavsky, G., Konhauser, K.O., 2012. First record of Ediacaran iron formations: Origin and paleoenvironmental significance. Goldschmidt Conference, Montreal, Canada.
- Aubet, N.R., Pecoits, E., Ootes, L. and Konhauser, K.O., 2012. Yttrium and rare earth element composition of the Rapitan Iron Formation (Northwest Territories, Canada). Goldschmidt Conference, Montreal, Canada.
- Daners, G., Le Herisse, A., Veroslavsky, G., and Aubet, N. 2012. Nuevos datos palinológicos en la región central de la Cuenca norte: aportes sobre la extensión del Devónico en el subsuelo Uruguayo. V Simposio

Argentino de Paleobotanica y Palinologia. II Simposio Argentino de Melisopalinologia. Corrientes, Argentina.

- Castro, S.; Pecoits, E.; Aubet, N.R; Petrash, D.; Gingras, M.K.; Konhauser, K. 2012. Geochemical and textural characterization of fresh water microbialites of Laguna Bacalar, Mexico. Goldschmidt Conference, Montreal, Canada.
- Haugaard, R.; Pecoits, E.; Lalonde, S.; Aubet, N.R; Van Kranendonk, M.; Konhauser, K. 2012. High-resolution chemostratigraphy of the 2.46 Ga Joffre banded iron formation, Western Australia. Goldschmidt Conference, Montreal, Canada.
- Castro, S.; Pecoits, E.; Aubet, N.R; Petrash, D.; Gingras, M.K.; Konhauser, K. 2012. Geochemical and textural characterization of fresh water microbialites of Laguna Bacalar, Mexico. ATLAS Symposium, Edmonton, Canada.
- Pecoits, E., Aubet, N.R., Gingras, M.K., Poulton, S.W., Bekker, A., Veroslavsky, G. and Konhauser, K.O., 2011. The palaeoenvironmental significance of the banded iron formations of the Ediacaran Arroyo del Soldado Group, Uruguay. Neoproterozoic sedimentary basins: stratigraphy, geodynamics and hydrocarbon potential, Novosibirsk, Russia.
- Aubet, N.R., Pecoits, E., Ootes, L. and Konhauser, K.O., 2011. Geochemical constraints on the iron source of the Neoproterozoic Rapitan Iron Formation (Northwest Territories, Canada). Neoproterozoic sedimentary basins: stratigraphy, geodynamics and hydrocarbon potential, Novosibirsk, Russia.
- Pecoits, E., Aubet, N., Gingras, M., and Konhauser, K.O., 2010. Ediacaran banded iron formations: The missing link in the biogeochemical evolution of the oceans. GeoCanada 2010, Calgary, Canada.
- Pecoits, E., Aubet, N.R., and Konhauser, K.O., 2010. Linking continental weathering and methanogen famine to the Paleoproterozoic glaciation. 5th International Archean Symposium, Perth, Australia.
- Pecoits, E., Aubet, N., Gingras, K.M. and Konhauser, K.O., 2010. Sedimentology, stratigraphy and geochemistry of Ediacaran Banded Iron Formations (Uruguay). 18th International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina.
- Aubet, N.R., Pecoits, E., Gingras, M.K. and Konhauser, K.O., 2010. Carbon and strontium isotopic variability across the Ediacaran Polanco Limestone Formation (Río de la Plata craton, Uruguay). 18th International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina.
- Tófalo, O.R., Aubet, N.R. and Pecoits, E., 2006. Micromorfología de calcretes de aguas subterráneas y carbonatos palustres, Canelones, Uruguay. 4o Congreso Latinoamericano de Sedimentología y 9o Reunión Argentina de Sedimentología, Actas CDR: 222, S. C. de Bariloche.
- Tófalo, O.R., Morrás, H., Sánchez, L., Pecoits, E., Aubet, N,R., Zech, W. and Moretti, L., 2006. Litofacies y Paleosuelos de las Fms. Raigón (Plioceno Tardío-Pleistoceno Medio) y Libertad (Pleistoceno Inferior-Medio?), Uruguay. 3o Congreso Argentino del Cuaternario y Geomorfología, Actas 1: 807-816, Córdoba.
- Pazos, P., Pecoits, E., Sanchez, L. and Aubet, N.R., 2005. Carbonates with dropstones in Uruguay: a possible linking lithology with the Namibian and Brasilian Neoproterozoic glacial record. International Conference on Glacial Sedimentary Processes and Products. University of Wales, Aberystwyth.
- Pazos, P., Pecoits, E., Sanchez, L. and Aubet, N.R., 2005. Neoproterozoic glacial sequences of the Rio de la Plata Craton. Gondwana 12. “Geological and Biological Heritage of Gondwana”. Argentine Meeting of Sedimentology. San Luis, Argentina.
- Pecoits, E., Sanchez, L. and Aubet, N.R., 2004. Uruguayan Neoproterozoic Banded Iron Formation (BIF) and its tectonic setting. Argentine Meeting of Sedimentology. San Luis, Argentina.
- Pecoits, E., Aubet, N.R. and Sanchez, L., 2004. Stratigraphy of the Las Ventanas Formation and its correlation with the Bom Jardim and Cerro do Bugio allogroups (Vendian, Uruguay and Brazil). 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.
- Aubet, N.R, Pecoits, E. and Sanchez, L., 2004. Comparative analysis of the Piedras de Afilar and Balcarce formations (Neoproterozoic-Cambrian, Uruguay and Argentina). 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.
- Aubet, N.R., Pecoits, E. and Sánchez, L., 2004. Evaluación e implicancias de la Tectónica Rúptil en la Productividad de Aguas Subterráneas: Estudio del Basamento Cristalino del Departamento de Montevideo, Uruguay. 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Aubet, N.R., Pecoits, E. and Sánchez, L. 2004. Consideraciones estratigráficas de la Formación Piedras de Afilar y su correlación con otras unidades Neoproterozoicas del Uruguay. 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Pecoits, E., Aubet, N.R., Oyhantçabal, P. and Sánchez, L., 2004. Sucesiones sedimentarias y volcanosedimentarias neoproterozoicas del Uruguay. 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Pecoits, E, Sanchez, L. and Aubet, N.R., 2004. Sedimentology, stratigraphy and palaeontology of the Las Ventanas Formation (Vendian, Uruguay). Argentine Meeting of Sedimentology. San Luis, Argentina.

- Oyhantçabal, P., Sánchez, L., Pecoits, E., Aubet, N., Peel, E., Preciozzi, F. and Basei, M.A.S., 2004. Nueva Propuesta Estratigrafica para las Supracorticales del Cinturón Dom Feliciano (Proterozoico, Uruguay). 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Preciozzi, F., Basei, M., Peel, E., Sanchez, L., Aubet, N. and Pecoits, E., 2004. Regional characterization of the Punta del Este “suspect” Terrane (SE of Uruguay). 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Peel, E., Preciozzi, F., Sanchez, L., Basei, M., Aubet, N.R. and Pecoits, E., 2004. The Piedra Alta Terrane: a Palaeoproterozoic unit in the Rio de la Plata Craton (Uruguay). 12th Latin Am. Geol. Congress. Quito, Ecuador.

- Pecoits, E. and Aubet, N.R., 2003. Hydrogeological characterization of the crystalline basement of Montevideo, Uruguay. 3rd Argentinean Congress of Hydrogeology and 1st Latin American Seminar on Actual Themes of Hydrogeology. Rosario, Argentina.

Libros/ Capítulos

- Samaniego, L., Veroslavsky, G., Manganelli, A., Aubet, N.R. 2022. Advances in Geological Knowledge in the Transboundary Outcrop Area of the Guarani Aquifer System, Artigas City and Surroundings, Uruguay. In: Transboundary Aquifers: Challenges and the Way Forward.Editor/Compilador: Sanchez, R (Eds.). Editorial: UNESCO, Paris. pp. 134-139.
  Palabras clave: Guaraní Aquifer System Geology, Transboundary ISBN: 978-92-3-100563-3.

- Pecoits, E., Spoturno, J., Aubet, N., 2005. Phosphates in Uruguay (Chapter 3). In: Nielson, H. and Sarudiansky, R. (Eds.): Mineral Fertilizers in Latin America. pp. 184-187. CEPS/UNSAM, Buenos Aires.

- Pecoits, E., Aubet, N., 2005. Carbonates in Uruguay (Chapter 5). In: Nielson, H. and Sarudiansky, R. (Eds.): Mineral Fertilizers in Latin America. pp. 396-404. CEPS/UNSAM, Buenos Aires.

Producción técnica
Cartografía

- Aubet, N.R., Lamas, N., Veroslavsky, G. 2022. Mapa de vulnerabilidad del Sistema Acuífero Guaraní en el área de afloramiento DRASTIC, 1:100.000 https://hdl.handle.net/20.500.12008/35078
  Palabras clave: Vulnerabilidad DRASTIC Rivera Tacuarembó Sistema Acuífero Guaraní
  Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Vulnerabilidad Acuíferos

- Aubet, N.R., Lamas, N., Veroslavsky, G. 2022. Mapa de vulnerabilidad del Sistema Acuífero Guaraní en el área de afloramiento GOD, 1:100.000 https://hdl.handle.net/20.500.12008/35077
  Palabras clave: vulnerabilidad Sistema Acuífero Guaraní GOD, Rivera Tacuarembó
  Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Vulnerabilidad Acuíferos

- Aubet, N.R., Lamas, N., Veroslavsky, G. Manganelli, A. 2022. Mapa de Vulnerabilidad del Sistema Acuífero Guaraní Piloto Rivera, DRASTIC escala 1:50.000
  https://hdl.handle.net/20.500.12008/35074
  Palabras clave: vulnerabilidad Drastic Rivera Sistema Acuífero Guaraní
  Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Vulnerabilidad Acuíferos

- Aubet, N.R., Lamas, N., Veroslavsky, G. Manganelli, A. 2022. Mapa de Vulnerabilidad del Sistema Acuífero Guaraní Piloto Rivera, GOD, escala 1:50.000 https://hdl.handle.net/20.500.12008/35079
  Palabras clave: vulnerabilidad GOD Rivera Sistema Acuífero Guaraní
  Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Vulnerabilidad Acuíferos

- Aubet, N.R., Veroslavsky, G. Lamas, N. 2022. Mapa de Riesgo de Contaminación - Índice de Susceptibilidad - del Sistema Acuífero Guaraní en el Área de Afloramiento, 1:100.000
  https://www.ceregas.org/publicaciones/
  Palabras clave: Contaminacion Índice de Susceptibilidad Sistema Acuífero Guaraní Uruguay Area aflorante

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

- Aubet, N.R., Veroslavsky, G. Lamas, N. 2022. Mapa de riesgo de contaminación - índice de Susceptibilidad - del Sistema Acuífero Guaraní en la ciudad de Rivera, 1:50.000 (2022) https://www.ceregas.org/publicaciones/
  Palabras clave: Índice de Susceptibilidad Contaminación Sistema Acuífero Guaraní Rivera
  Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

- Techera, J., Arriguetthi, R., Loureiro, J., Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Morales, E., Aubet, N., Cazaux, S., 2004. Mapa de Recursos Minerales del Departamento de San José a escala 1:100.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica: Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Aubet, N., Cazaux, S., Morales, E., Loureiro, J., 2004. Mapa Geológico del Departamento de San José a escala 1:100.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica: Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Aubet, N., Cazaux, S., Morales, E., 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de San José a escala 1:100.000. Capitulo II: Geología. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp 60.

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Aubet, N., Cazaux, S., Morales, E., 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de San José a escala 1:100.000. Capítulo I: Introducción. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp 19.

- Techera, J., Arriguetthi, R., Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Cazaux, S., Aubet, N., Loureiro, J., Morales, E., 2004. Mapa de Recursos Minerales del Departamento de Canelones a escala 1:100.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica: Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Aubet, N., Cazaux, S., Huelmos, S., Morales, E., 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de Canelones a escala 1:100.000. Capítulo I: Introducción. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp 20.

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Aubet, N. & Cazaux, S. 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de Canelones a Escala 1:100.000. Capitulo II: Geología. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp 66.

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Cazaux, S., Aubet, N., Huelmo, S., Morales, E., Piñeiro, A., Martinez, G., 2004. Mapa Geológico del Departamento de Canelones a escala 1:100.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Techera, J., Arrighetti, R., Spoturno, J., Oyhantcabal, P., Goso, C., Aubet, N., Cazaux, S., Huelmo, S., Loureiro,J., Morales, E., Martinez, G., Gianotti, V., 2004. Mapa de Recursos Minerales del Departamento de Montevideo a escala 1:50.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica: Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Aubet, N., Cazaux, S., Huelmo, S., Techera, J., Arriguethi, R., Morales, E., Martínez, G., Gianotti, V., 2004. Mapa Geológico del Departamento de Montevideo a escala 1:50.000. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.).

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Aubet, N., Cazaux, S., Huelmo, S., Morales, E., 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de Montevideo a Escala 1:50.000. Capítulo I: Introducción. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp20.

- Spoturno, J., Oyhantçabal, P., Goso, C., Aubet, N., Cazaux, S., Huelmo, S., Morales, E., 2004. Memoria Explicativa de la Carta Geológica del Departamento de Montevideo a Escala 1:50.000. Capitulo II: Geología. Convenio de Cooperación Científico – Técnica, Facultad de Ciencias (UdelaR) y Dirección Nacional de Minería y Geología (M.I.E.M.), pp36.

- De Santa Ana, H., Veroslavsky, G., Sánchez, L., Rossini, C., Aubet, N., Loureiro, J., Gutiérrez, L. 2000. Mapa geológico orientado a la prospección de rocas calcáreas. ANCAP –CONICYT- Departamento de Geología (Facultad de Ciencias), pp304.
- Rossini, C., Veroslavsky, G., Aubet, N., Loureiro, J. 2000 Mapa geológico orientado a la prospección de rocas calcáreas. Hojas: Isla Patrulla y Puntas del Yerbal. Escala 1:50.000. ANCAP –CONICYT- Departamento de Geología (Facultad de Ciencias).
- Rossini, C., Aubet, N. 1999. Mapa geológico orientado a la prospección de rocas calcáreas. Carapé Sur: Las Cañas, Fuente del Puma, Sierra de los Caracoles y Las Ánimas área. Escala 1:50.000. ANCAP – CONICYT- Departamento de Geología (Facultad de Ciencias).
- Veroslavsky, G., Sánchez, L., Aubet, N., Gutiérrez, L. 1999. Mapa geológico orientado a la prospección de rocas calcáreas, Hoja Barra del Queguay. Hoja Lorenzo Geyres – Barra del Queguay. Escala 1:50.000. ANCAP – CONICYT-Departamento de Geología (Facultad de Ciencias).

Artículos de divulgación científica

Serie Pulitzer: Esta investigación analiza bases de datos abiertas sobre datos climáticos, socioeconómicos, geográficos y satelitales, para obtener información sobre el impacto del clima en la población y su empleo, con énfasis en los tres grupos vulnerables de trabajadores. Se analizan los efectos de sequía, precipitaciones intensas e inundaciones producto de la variabilidad y el cambio climático sobre pescadores artesanales de Rocha, empleadas domésticas en Montevideo y habitantes de San José.

Dobrich, M., Farias, G., Aubet, N., Lamas, N. 2023. Commuter Town. Pulitzer Center https://pulitzercenter.org/stories/commuter-town

Dobrich, M., Farias, G., Aubet, N., Lamas, N. 2023. Quicksand. Pulitzer Center *https://pulitzercenter.org/stories/quicksand*

Dobrich, M., Farias, G., Aubet, N., Lamas, N. 2023. Climate Change, Mobility and Inequality Pulitzer Center *https://pulitzercenter.org/stories/climate-change-mobility-and-inequality*

Serie Amazonas: El objetivo de este proyecto es el mapeo de áreas de cultivos mecanizados en las 72 Tierras Indígenas del estado de Mato Grosso, Brasil. Se utilizan técnicas de teledetección e interpretación de imágenes satelitales, con los mapeos de los proyectos MapBiomas y Soja Maps como datos de referencia y consulta.

Mendez-Sodre, F., Aubet, N. 2023. Mapeamento de áreas de lavoura mecanizada em Terra indígenas do Mato Grosso. O Joio e o Trigo *https://ojoioeotrigo.com.br/2023/07/mato-grosso-tem-lavoura-mecanizada-dentro-de-terras-indigenas/*

Farias, G., Aubet, N., Dobrich, M., Lamas, N. 2022. La ciudad sumergida. [Completar: medio o plataforma]. *https://amenazaroboto.com/uruguay2100/montevideo*

5) ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- Miembro del Grupo de Coordinación designado por Presidencia Uruguay para gestionar las actividades vinculadas al Sistema Transportable de Recepción y Procesamiento de Información Satelital. El Grupo de Coordinacion se integra por Ministerio de Educacion y Cultura, Ministerio de Ambiente, Fuerza Aérea, IDEuy y UTEC.
- Representante científica ante el Grupo Técnico Uruguay-Copernicus (programa de la Unión Europea con la Agencia Espacial Europea).
- Responsable de la gestión técnica, y funcionamiento del Sistema Terrestre Transportable Satelital donado a Uruguay por el Ministerio de Ecología y Medio Ambiente de la República Popular China. El trabajo se realiza en colaboración con la Academia de Tecnología Espacial de China (CAST) y Fuerza Aérea de Uruguay e incorpora un programa de formación de personal de Fuerza Aérea y estudiantes de nivel terciario en el uso de información espacial.
- Delegada ante la Comisión de Cuenca del Rio Santa Lucia por la Universidad Tecnológica (UTEC) (2024)
- Delegada ante el Grupo de Trabajo de Direcciones organizado por IDEuy por la Universidad Tecnológica (UTEC) (2023)

- Responsable del Programa Verano Científico para adolescentes mujeres de áreas rurales. “Empowering rural girls through STEM education”. Se realizan actividades para la ejecución de una nueva campaña de Verano Científico para adolescentes mujeres de áreas rurales a través de la financiación completa de las actividades de 15 adolescentes en el área de la ciencia, ingeniería y tecnología en la Universidad Tecnológica.
- Delegada ante la Comisión de Cuenca del Rio Negro por la Universidad Tecnológica (UTEC) (2021-2023)
- Delegada en el Programa de Ordenamiento Territorial y desarrollo sostenible de la Cuenca del Rio Negro (DINOT) por la Universidad Tecnológica (UTEC) (2022-2023)
- Responsable del Programa de divulgación de las geotecnologías y el sensoramiento remoto en escuelas rurales de Uruguay (2020-2021)
- Representante designada por Uruguay y miembro asociado de Global Confederation of Higher Education Associations for Agricultural and Life Sciences (GCHERA) (2019-2023)
- Vinculación UTEC-FAU en el área de las geotecnologías y el sensoramiento remoto. Colaborar en las tareas de vinculación de UTEC con los diferentes servicios y Direcciones de la Fuerza Aérea de Uruguay. Generación de actividades de intercambio, enseñanza. Seguimiento y control del equipamiento científico de uso compartido.
- Entre 2018 y 2024 se realizaron más de 50 entrevistas en medios de comunicación con el fin de difundir las actividades de la Universidad Tecnológica en el área de las geotecnologías y el monitoreo ambiental.

6) PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN ACADÉMICA Y EL GOBIERNO UNIVERSITARIO

- Coordinadora Académica del Diploma Analítica de Datos aplicada a proyectos de la Universidad Tecnológica del Uruguay y la Universidad de los Andes (Colombia) (2023-2024). Desarrollo e implementación del Diploma. Las tareas involucran la generación de planes de estudio, intercambio con Uniandes, así como la participación en la selección de postulantes al programa y personal para el desarrollo de las actividades académicas.
- Coordinadora Académica del Programa Ingeniería Agroambiental de la Universidad Tecnológica (2018-2021). Desarrollo e implementación de la carrera Ingeniería Agroambiental en la Universidad Tecnológica. Las tareas involucran la generación de planes de estudio, el diseño de laboratorios tecnológicos y programa de equipamiento científico, así como la participación en la selección de personal para el desarrollo de las actividades académicas de la carrera.
- Miembro del Comité organizador y Comité Académico Mesa #13: Agroecología y Bioeconomía de las IX Jornadas Binacionales de Educación Superior 2023.
- Cooperación internacional: Responsable de la firma del Acuerdo Marco de cooperación técnica UTEC - Universidad Nacional de Misiones (UNaM)
- Cooperación internacional: Responsable de la firma del Acuerdo Marco de cooperación técnica UTEC - Agencia Espacial Mexicana
- Cooperación internacional: Responsable de la firma del Acuerdo Marco de cooperación técnica UTEC - Universidad Autónoma del Estado de México
- Cooperación internacional: Responsable de la firma del Acuerdo Marco de cooperación técnica UTEC - Universidade Estadual Paulista (UNESP, Brasil).
- Cooperación internacional: Responsable de la firma del Acuerdo Marco de cooperación técnica UTEC - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina).

7) ACTIVIDAD PROFESIONAL

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Funcionaria (09/2018- a la fecha)
Profesora Senior, 40 horas semanales
Actividades (véase ítem proyectos de investigación, docencia y extensión en este CV)

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY

Funcionaria (03/2023- a la fecha)
Profesora Adjunta, 8 horas semanales

Laboratorio Analítica de Datos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - UK

Funcionaria (2023- 2025)
Programme and Policy Officer (Medio Ambiente y Energías)/ Responsable de Proyectos
Foreign, Commonwealth and Development Office

ACTIVIDADES

2024–2025: AI and data fusion for IUU fishing and security monitoring – Phase 1. Financiación: Tech, Standard and Partnership Fund FY 23/24. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/

2024–actual: Strategic Partnership for Advancing LATAM's Space Regulatory Framework. Financiación: Regulatory Diplomacy Fund FY 24/25. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías Aeroespaciales

2024–actual: AI and data fusion for IUU fishing and security monitoring – Phase 2. Financiación: Challenge Fund FY 24/25. Responsable.

Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías/

2023–actual: Water risk in Uruguay. Financiación: FCDO-RED. Responsable.

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

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

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

Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Unidad Académica del Instituto de Capacitación y Formación
Funcionaria (08/2018 - 10/2018)
Profesora Adjunta con Perfil en Ciencia y Tecnología ,30 horas semanales
Escalafón: Docente Grado: Grado 3
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA | USA

Total E&P Funcionaria (2013-2018) Senior NV Geoscientist

ACTIVIDADES

Análisis y modelamiento de la cuenca offshore Guyana (01/2017 - 05/2018)
Modelamiento de cuenca y análisis de datos en la cuenca offshore de Guyana
Exploration and Production Americas, New Ventures, Integrante del equipo
Palabras clave: Análisis de cuencas, Modelamiento de cuencas, Geología del petróleo, Geoquímica

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

Modelamiento 3D de las cuencas Austral y Malvinas (06/2017 - 01/2018)
Historia de soterramiento, temperatura y maduración mediante modelamiento 3D con TemisFlow. Aplicada
E&P Americas, New Venture, Coordinadora o Responsable
Palabras clave: Modelamiento de cuencas Geología del Petróleo Geoquímica

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 / Modelamiento de Cuencas

Análisis y modelamiento del offshore Argentina: Cuencas Salado, Colorado y San Jorge (02/2016 - 04/2017)
Modelamiento de cuenca, integración de geoquímica, modelamiento 2D y 3D, caracterización de roca madre, interpretación sísmica y geológica
Exploration and Production, New Ventures Americas.
Palabras clave: Geología del Petróleo Modelamiento de Cuencas Geoquímica

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 / Geologia del Petroleo

Análisis y caracterización del Sistema Petrolífero de Cuenca Norte (Uruguay) (10/2013 - 02/2016)
Modelamiento del sistema petrolífero de la Cuenca Norte (Uruguay), geoquímica de rocas madre e inclusiones fluidas.
New Ventures Uruguay , Coordinadora o Responsable
Palabras clave: Geología del petróleo, Análisis de cuencas, Geoquímica
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 / Geologia del Petroleo/Geoquimica

Modelamiento de la Cuenca Norte (Uruguay) (03/2013 - 10/2013)
Modelamiento 2D y 3D de la cuenca Norte (Uruguay), caracterización de roca madre, estratigráfica, correlación local y regional. Generación de modelos para exploración de hidrocarburos. Aplicada
New Ventures HUB (Paris), Petroleum Evaluation Team (Total Energies), Coordinadora o Responsable
Palabras clave: Modelamiento 3D Cuencas Estratigrafía Geoquímica

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 / Geología del Petróleo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ
University of Alberta / Department of Earth and Atmospheric Sciences Funcionaria (08/2006-09/2016)
Research Assistant, 40 horas semanales

- Laboratorio Geología del Petróleo (2006-2009)
- Laboratorio Geomicrobiología (2009-2015), Grupo Ciencias Ambientales

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geoquímica de sucesiones precámbricas (05/2010 - 09/2016)
Evaluación de la aplicabilidad de distintos indicadores geoquímicos para definir condiciones paleoambientales (condiciones redox de depósito de lutitas negras, precipitación de carbonatos, etc.) y la historia diagenética en diversos contextos tectónicos, de ambientes continentales a marinos, en cuencas de Brasil, Uruguay, Canadá, Australia, Argentina y Rusia. Integrante del equipo.
Palabras clave: Geoquímica Precámbrico Paleo-ambientes

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

Geología y geoquímica de la Formación Polanco (Uruguay) (05/2010 - 08/2015)
Estratigrafía, sedimentología y geoquímica de carbonatos. Geomicrobiology lab (UofA)
Palabras clave: Geoquímica Carbonatos Formación Polanco Uruguay Estratigrafía

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

U/Pb carbonate dating (01/2011 - 09/2012)
Evaluación de técnicas geoquímicas para la datación de carbonatos. Radiogenic Isotope Facility
Palabras clave: Geología isotópica Geocronología Geoquímica

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

Herramientas exploratorias/Diagénesis: Western Canadian Sedimentary Basin (08/2006 - 08/2010)
Evaluación de la diagénesis en reservorios carbonáticos mediante inclusiones fluidas, geoquímica y reflectancia de bitumen, para definir y mapear vías de migración, temporalidad, temperatura y geoquímica de paleofluidos, y predecir el tipo y la calidad del producto (gas ácido, petróleo vs. gas) en la Cuenca de Alberta. Petroleum Geology Lab
Palabras clave: Diagénesis Geoquímica Exploración

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 / Geología del Petróleo

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY
Facultad de Ciencias

Funcionaria (12/2012 - 06/2015) Asistente, 30 horas semanales Escalafón:Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionaria (03/2011 - 12/2012), 30 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Funcionaria (09/2003 - 04/2007), 20 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

Becaria (07/2001 - 09/2003), 20 horas semanales
Proyecto Fondo Clemente Estable - CONICYT N° 6019 "Cartas Geológicas y de Recursos Minerales de los Departamentos de Montevideo, Canelones y San José", - Acuerdo Facultad de Ciencias - DINAMIGE.
Responsable: Jorge Spoturno

Becaria (09/1998 - 04/2000), 20 horas semanales
Cooperación Técnica Fac. de Ciencias - ANCAP. Proyecto CONICYT 3011: Caracterización Geológica y Minera de los Recursos Calcáreos de Uruguay para la Industria del Cemento. Responsables: Gerardo Veroslavsky, Hector de Santa Ana

8) OTROS MÉRITOS Y ANTECEDENTES

Premios y distinciones

- Premio SIGMA (2023) (Internacional). https://www.sigmaawards.org/the-sigmas-2023-winners/
- Premio Pulitzer Center. Historias de cambio climático y trabajo (internacional). Proyecto: The Impact on Labor in the Coastal Zones of Uruguay, From East to West. Pulitzer Center (2023)
- Global Partnership-World Bank Data Viz Contest (Internacional). Primer Premio. Visualización de datos en Narrativa. From Drought to Floods: The Impact on Labor in the Coastal Zones of Uruguay, from East to West (2023)
- Ciudad Sumergida: Distinguido por el LatAm Journalism Review (LJR) como uno de los 10 proyectos de investigación científico-periodística de LATAM de impacto durante 2023.
- The Impact on Labor in the Coastal Zones of Uruguay, From East to West: Distinguido por Pulitzer Center como una de las historias de 2023.
- Primer Premio Datos Climáticos Abiertos (Uruguay). Ministerio de Ambiente, BID, Open Data Charter, AGESIC (nacional) (2023)
- Premio Morosoli a la Ciencia - Institucional (2012) (Nacional). Fundación Lolita Rubial

Becas y subsidios de investigación

- SEG Student Research Grants (SRG) (2010) (Internacional). The Society of Economic Geologists Canada Foundation (SEGCF)
- Provost Doctoral Entrance Award (2010) (Internacional). Government of Canada/Government of Alberta
- Provost Doctoral Entrance Award (PDEA) (2009) (Internacional) Government of Canada/Government of Alberta
- Canadian Circumpolar Institute (C/BAR Research Grant) (2011) (Internacional). Proyecto: Precambrian banded-iron formations: palaeoceanographic, palaeoclimatic, and palaeobiologic implications. File N 12 404 756 Licence 14980. Region GW, NS. Location Point Lake, Russel Lake, Damoti Lake, Bell Lake, Rapitan, Yellowknife.
- SEG Student Research Grants (SRG) (2011) (Internacional)
  The Society of Economic Geologists. Proyecto: Banded Iron Formation (Rio de la Plata Craton, Uruguay)

- Alberta Innovates | Alberta innovation research Fund (2009)
- AAPG Foundation Grants-in-Aid (Internacional). American Association of Petroleum Geologists. Premio Gustavus E. Archie Memorial (Internacional) (2008)