

Análisis de la dinámica costera: estadísticas de series de tiempo de olas. Evolución de geoformas costeras y caracterización, a partir de la utilización de sensores remotos. Modelos de clima de olas. Flujos de energía. Validación de modelos y de instrumentos de observación.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente > Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos > Dinámica costera, transporte de sedimentos, cambios geomorfológicos

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) - (CIC - UNMDP)



FORMACION ACADÉMICA

Doctorado en "Doctorado en el área de ciencias de la atmósfera y el océano"

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
2013 - Actualidad

Doctor en ciencias de la atmósfera y el océano

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Año de finalización: 2018

Licenciado en Ciencias Ambientales

FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y ESTUDIOS ORIENTALES ; UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

Año de finalización: 05/2011

FORMACION COMPLEMENTARIA

Inglés [nivel intermedio]

Inglés [nivel avanzado]

ANTECEDENTES EN CYT

10/2021 - 05/2026

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "Geomorfología Ambiental; Teledetección; Sistemas de Información Geográfica"

FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA



06/2026 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva)

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

08/2023 - Actualidad

Miembro de la comisión de Tesis de Grado. FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

04/2025 - Actualidad

Consejero. INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP)

Formación de recursos humanos

2023 - 2028 Co-dirección de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.

Becario/a: Gastiarena, Juana - INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP).

2023 - 2023 Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.

Becario/a: Bernat, Daniela - INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP).

2025 - 2026 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Manzano, Santiago - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2024 - 2026 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Barboza, Micaela Jimena - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2023 - 2024 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Bernat, Daniela - FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

2023 - 2028 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Gastiarena, Juana - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

2022 - 2023 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Gastiarena, Juana - DEPARTAMENTO CIENTIFICO DE GEOLOGIA ; FACULTAD DE CS.NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

2021 - 2022 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Billet, Carolina - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Financiamiento CyT

03/2022 - 12/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *VARIABILIDAD Y/O CAMBIO DE LA LÍNEA DE COSTA Y SU RELACIÓN CON LOS PARÁMETROS FÍSICOS AMBIENTALES EN EL LITORAL BONAERENSE*. Dirección: DRAGANI, WALTER CÉSAR

Ejecutado en: SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL (SHN).

Financiado por: SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL (SHN).



03/2022 - 12/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *Ciencia Ciudadana para el monitoreo ambiental de la costa de la provincia de Buenos Aires*. Dirección: BUSTOS, MARIA LUJAN
Ejecutado en: INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFIA (IADO) ; (CONICET - UNS); UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS); ASAMBLEA REGIONAL EN DEFENSA DEL AMBIENTE COSTERO.
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS).

01/2022 - 12/2024 Investigador en el Proyecto de I+D: *Interacción agua marina-agua continental subterránea en el litoral argentino: estudio integral en un contexto de cambio climático*. Dirección: CAROL, ELEONORA SILVINA
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

12/2004 - 04/2027 Investigador en el Proyecto de I+D: *AUDITORÍA GEOAMBIENTAL DE LA COSTA Y MONITOREO SISTEMÁTICO ESTACIONAL DE LAS PLAYAS DE QUEQUEN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES*. Dirección: BERTOLA, GERMAN RICARDO
Ejecutado en: CONSORCIO DE GESTIÓN DEL PUERTO DE QUEQUEN.
Financiado por: CONSORCIO DE GESTIÓN DEL PUERTO DE QUEQUEN.

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2024 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Rol: Evaluador/a

2024 - Actualidad Evaluación de becarios
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION
Rol: Evaluador/a

2023 - Actualidad Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Rol: Evaluador/a

2026 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
MARINE GEOLOGY (ISSN: 0025-3227)

2024 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
Journal of Marine Science and Engineering (ISSN: 2077-1312)

2024 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
Water (ISSN: 2073-4441)

2024 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas
Land (ISSN: 2073-445X)



Actividades de Extensión

02/2020 - 06/2021 "Cartografía social y vulnerabilidad socioambiental en contextos de urbanización de humedales en la zona sur del Partido de General Pueyrredon."

INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP)

01/2020 - 01/2021 "Planificación y gestión comunitaria sobre las condiciones socioambientales de habitabilidad en Miramar Norte"

INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO (IGCC) ; (CIC - UNMDP)

04/2020 - Actualidad "CoastSnap Argentina"

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

PUBLICACIONES

Artículos

Bacino, Guido L.; Gastiarena, Juana; López, Luciano; Bértola, Germán. "UAV-based high-resolution analysis of seasonal morphodynamic response of a beach–dune system under contrasting oceanographic conditions, Mar del Plata (Argentina)". *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*, (2026): 1 - 30.

Bernat, Daniela Melisa; Bacino, Guido Luis; Cristini, Paula Andrea; Addino, Mariana del Sol. "Linking taphonomic patterns of the stout razor clam, *Tagelus plebeius* (Lightfoot, 1786), to environmental features in a South American coastal lagoon of international significance". *Historical Biology*, (2026): 1 - 12.

Cellone, Francisco A.; López, Luciano; Bacino, Guido; Olivo, Mariana S.; Isla, Manuel F.; Pisoni, María. "Wave-Climate–Driven Seasonal Morphodynamic Changes on an Estuarine Beach (Río de la Plata, Argentina)". *ESTUARIES AND COASTS*, 49 num.5 (2026): .

Cellone, Francisco; López, Luciano; Bacino, Guido; Brayer, Irene. "High temporal and spatial resolution analysis by SFM-MVS of the morphological changes of the coast in El Picaflor, Punta Indio, Buenos Aires, Argentina". *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 80 num.1 (2023): .

Billet, Carolina; Bacino, Guido; Alonso, Guadalupe; Dragani, Walter. "Shoreline Temporal Variability Inferred from Satellite Images at Mar del Plata, Argentina". *Water*, 15 num.7 (2023): .

Bacino, Guido; Alonso, Guadalupe; Billet, Carolina; Dragani, Walter; Bedmar, José; Farenga, Marcelo. "Assessing the morphological evolution of a breakwater-protected sandy beach by means of UAV surveys at Mar del Plata, Argentina". *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*, 127 (2023): .

Alonso Guadalupe; Codignotto, Jorge O.; Bacino, Guido L.; Dragani, Walter C.. "Space-time variability of erosion/accretion in the beaches of the northeast of Buenos Aires Province, Argentina". *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*, 1 num.1 (2021): 3 - 11.

Dragani, Walter; Bacino, Guido; Alonso, Guadalupe. "Variation of population density on a beach: A simple analytical formulation". *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, 208 (2021): .



