

Giuliana Beltramone

Becaria doctoral de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales



Dirección

Manzana 19, lote 12
Barrio 4 hojas
Mendiolaza, Córdoba
CP 5017

Tel & LinkedIn

+54 9 3543 550362
giuliana-beltramone

Mail

giulibeltramone@
gmail.com

Fecha y lugar de Nacimiento

Córdoba, Argentina
31/01/1992

DNI & CUIL

36.147.751
27-36147751-6

Idiomas

Inglés ★★★★★
Italiano ★★★★★
Alemán ★★★★★
Francés ★★★★★
Chino ★★★★★

Formación Académica

02/19 - Pres **Doctorado en Geomática y Sistemas Espaciales** **CONAE IG- UNC FaMAF**
Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación –Universidad Nacional de Córdoba e Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Título de Tesis: Evaluación espacio-temporal del impacto de carbono negro en cuerpos níveos de los Andes patagónicos a partir de información satelital y modelado numérico
Estado: En ejecución

02/18 - 02/19 **Maestría en Aplicación de Información Espacial** **CONAE IG- UNC FaMAF**
Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación –Universidad Nacional de Córdoba e Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Unidad de Desarrollo: Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, UNC- CONAE

Título de Tesis: Detección de cambios espacio-temporales en cuerpos níveos de los andes Patagónicos en relación a la presencia de contaminantes a partir de imágenes satelitales ópticas y de radar
Estado: Aprobada. Presentada el día 10 de Diciembre de 2021

2010 - 2014 **Licenciatura en Gestión Ambiental** **UBP**
Universidad Blas Pascal. Córdoba, Argentina.
Promedio sin Aplazos: 8,71
Promedio con Aplazos: 8,71

Título de Trabajo Final: “Plan de Gestión Integral de Inundaciones basado en el Riesgo de Desastre por Crecientes Repentinadas en la Localidad de Unquillo.”
Estado: Aprobada. Presentada el día 19 de Diciembre de 2014.

Formación de Grado no finalizada

2015 - NF **Técnicatura en Higiene y Seguridad Laboral** **UBP**
Universidad Blas Pascal. Córdoba, Argentina.

2010 - NF **Traductorado Público Nacional de Inglés** **UNC**
Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Antecedentes Profesionales (Cargos y Funciones)

- 2021 - Pres **Profesor Posgrado Maestría en Aplicaciones de Información Espacial**
Materia:
• Herramientas de Teledetección Ambiental
- 2021 - Pres **Profesor Universidad Blas Pascal**
Materia:
• Sistemas de Información Geográfica
Investigación:
• Infraestructura verde y envejecimiento en la ciudad de Córdoba desde la Perspectiva de los ODS. Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo en Ciencias del Ambiente. Universidad Blas Pascal
• Riesgo Urbano ante el fenómeno de Isla de Calor en el Área Metropolitana de Córdoba. Proyecto Jóvenes en Ciencia (MinCyT) Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo en Ciencias del Ambiente. Universidad Blas Pascal
- 2019 - Pres **Becaria doctoral temas estrategicos CONICET**
- 2016 - Pres **Profesor Universidad Siglo XXI**
Materias:
• Auditoría Control y Mitigación Ambiental
• Gestión Ambiental
• Seminario de Práctica de Gestión Ambiental
• Sistemas de Gestión Ambiental
Investigación:
• Desarrollo Estratégico Participativo en la Localidad de Capilla del Monte
- 2024 - 2025 **Secretaria del Capítulo Argentino de la Sociedad de Geociencia y Sensado Remoto (GRSS) de la asociación internacional de Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)**
- 2024 **Postgraduate Professor at the MSc. Climate Change from the Pan African University Institute of Water and Energy Sciences. Tlemcen, Algeria**
Materia:
• Fundamentals of Remote Sensing and its Applications
- 2021 - 2022 **Pasante en el Ministerio de Servicios Públicos**
Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables
- 2018 - 2020 **Becaria de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial**
- 2016 - 2018 **Vanoli & Asociados Ingeniería SRL**
Confección y evaluación de Estudios de línea de base, Estudios de Impacto ambiental, Plan de Gestión Ambiental, Planes de contingencia, Planes de Forestación, Auditorías Ambientales.
Formulación, confección y evaluación de documentación licitatoria.
- 2016 **Profesora Suplente de Geografía y Matemática**
Legajo B18886 en Escuela Técnica de la Provincia, IPEMyT 78 Unquillo, Córdoba. Con especialización en Minería y Ciencias Naturales
- 2015 - 2016 **Pasante en el Ministerio de Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba.**
Secretaría de Recursos Hídricos

- 2013 - 2017 **Ayudante de Investigación y Miembro del CERNAR (Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables) FCEfYn, UNC IIBYT-CONICET**
 Dictado de cursos, docencia y asistencia en capacitación en instituciones secundarias y universitarias sobre la importancia del bosque nativo en la provincia de Córdoba, su estructura, funcionamiento, uso sustentable y relación con el hombre.
 Producción de trabajos académicos e informes.
 Producciones científicas.
 Presentaciones en congresos.
 Asesoramiento y consultoría Ambiental a empresas y entidades públicas.
- 2013 - 2016 **Ayudante Alumna**
 Cátedra de “Desarrollo Sustentable” en la Universidad Blas Pascal. Profesor Titular: Toledo, José M.
- 2013 **Guardaparque Voluntaria. Seccional norte del “Parque Nacional Los Glaciares” Santa Cruz, Argentina.**
 Atención al público.
 Mantenimiento de senderos.
 Vigilancias en campamentos y senderos.
 Relevamiento de flora y fauna introducida, nativa y endémica.
 Comunicación: Redactar y confeccionar informes de observación ambiental.
- 2011 - 2013 **Pasantía en la Organización No Gubernamental CEDHA (Centro de Derechos Humanos y Ambiente)**
 Grupo Minería y Glaciares

Becas, Premios y Distinciones

- may-nov - 2024 **Beca**
 IEEE GRSS IDEA Professional Development Microgrant
- feb-jul - 2022 **Beca**
 Beca MAECI (Ministero degli Affari Esteri) para realizar estudios en campo espacial en centros de investigación italianos. Bolzano, Italia
- 2019 - 2023 **Beca**
 Beca Interna Doctoral CONICET para Temas Estratégicos.
- abr-oct 2019 **Beca**
 Beca MAECI (Ministero degli Affari Esteri) para realizar estudios en campo espacial en centros de investigación italianos. Florencia, Italia
- 2018 - 2020 **Beca**
 Beca CONAE de dedicación exclusiva para realizar la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial. Falda del Cañete, Córdoba
- 2015 **Distinción**
 Distinción a la mejor presentación de estudiante de grado titulado “Plan de Gestión Integral de Inundaciones basado en el Riesgo de Desastre por Crecientes Repentinadas en la Localidad de Unquillo.” Beltramone, G. y Fabre M.P. 2do Taller Sobre Estudios Hidrológicos en regiones Áridas y Semiáridas de la República Argentina. UNC
- 2014 **Premio**
 Premio Universidad Blas Pascal al Merito Académico por poseer el mejor promedio sin aplazos de una carrera de grado dictada en la Universidad Blas Pasca durante los tres primeros años de una carrera de grado.

Cursos y Capacitaciones

0.0.1 Cursos de Posgrado

- Curso de Posgrado: "Glaciología de los Andes del Sur" IANIGLA-CONICET Mendoza, Argentina. 60 horas reloj. Agosto 2023
- Curso de Posgrado: "Snow Science Winter School, Davos Switzerland (WSL-SLF)". 85 horas reloj. Febrero 2023
- Curso de Posgrado: "Spring School: Sensado remoto avanzado y sistemas espaciales". 40 horas reloj. Septiembre 2022.
- Curso de Posgrado: "Imágenes y Machine Learning en Python". 60 horas reloj. Octubre 2020.
- Curso de Posgrado: "Metodologías de la investigación y herramientas para la elaboración de la tesis". 60 horas reloj. Diciembre 2018.
- Curso de Posgrado: "Herramientas de evaluación, monitoreo y gestión ambiental.". 60 horas reloj. Noviembre-Diciembre 2018.
- Curso de Posgrado: "Modelos numéricos de alerta temprana, mapas de riesgo y simulación". 60 horas reloj. Noviembre 2018.
- Curso de Posgrado: "Análisis espacial y situaciones de riesgo". 60 horas reloj. Octubre 2018.
- Curso de Posgrado: "Aplicaciones de imágenes de radar de apertura sintética". 60 horas reloj. Septiembre 2018.
- Curso de Posgrado: "Procesamiento digital de imágenes satelitales y sistemas de información geográfica". 60 horas reloj. Agosto 2018.
- Curso de Posgrado: "Teledetección ambiental". 60 horas reloj. Julio 2018.
- Curso de Posgrado: "Programación y métodos numéricos orientados al tratamiento de información satelital". 60 horas reloj. Junio 2018.
- Curso de Posgrado: "Introducción a las técnicas inteligentes de resolución de problemas de planificación, secuenciación y ejecución". 60 horas reloj. Mayo 2018.
- Curso de Posgrado: "Estadística" 60 horas reloj. Abril 2018
- Curso de Posgrado: "Introducción a la Teledetección" 60 horas reloj. Marzo 2018.
- Curso de Posgrado: "Matemática" 60 horas reloj. Febrero 2018.

0.0.2 Talleres y Seminarios

- Curso: "Investigación - Investigación en el aula" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2022
- Taller: "Somos Siglo - Perspectiva de género: Ley Micaela" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2022
- Taller: "Toma de exámenes orales Universidad Interna" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2022
- Webinar: "Using Google Earth Engine for Land Monitoring Applications" 5 horas reloj. Junio 2021 Universidad Interna 22/05/2021 30/06/2021
- Curso: "Investigación - Gestión Inteligente de la Información Digital" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2021

- Curso: "Google Earth Engine Advanced course". EO Data Science training course. 16 hours. Febrero 2021
- Curso: "Google Earth Engine Foundations" EO Data Science training course. Presenter Juan Torres-Batló. 16 hours. November 2020
- Curso: "Google Earth Engine User Interfaces and Apps". EO Data Science training course. 8 hours. November 2020
- Curso: "Understanding Phenology with Remote Sensing". Programa de Capacitación de Teledetección Aplicada de la NASA (ARSET). 32 horas reloj. Junio 2020
- Curso: "Mapeo y Monitoreo de los Bosques con Datos SAR". Programa de Capacitación de Teledetección Aplicada de la NASA (ARSET). 32 horas reloj. Mayo 2020
- Curso: "Modelo Educativo - El rol del/la docente en entornos áulicos mediados por tecnologías" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2020
- Taller: "Evaluación - Evaluación 21" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2020
- Taller: "Investigación - Investigación en el aula" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2020
- Taller: "Construcción de Contenidos - MAC: Construcción de Contenidos" Programa de Universidad Interna. Universidad Siglo XXI. 2020
- Webinar: "Investigating Time Series of Satellite Imagery" 15 horas reloj. Abril 2019
- Curso "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección" 10 horas reloj. Desarrollos y Aplicaciones Espaciales en el Parque Tecnológico de la Universidad Nacional de Córdoba. 26 y 27 de junio 2015.
- Curso "Generación de Biogás y Abono a partir de Residuos Orgánicos" 10 horas cátedra. Universidad Nacional del Litoral, Fundación Proteger. Entre Ríos, 2014.
- Taller de "Introducción al Uso y Análisis de Imágenes Satelitales a través de la herramienta ArqGis". V Congreso Internacional Sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua. UNC, UBP, UNVM. Noviembre 2014. A cargo de la Dra. Anabella Ferral.
- Taller de escritura "Una Aproximación a Estrategias de Revisión y Autocorrección en Escritura". Centro de Estudiantes de Lenguas de la Universidad Nacional de Córdoba. Septiembre de 2011.
- Seminario de "Derechos Humanos y Seguridad Humana". 8 horas reloj. cátedra UNESCO en seguridad humana y desarrollo regional de la Universidad Blas Pascal en colaboración con la Facultad de Letras y Filosofía de la Universidad de Lovaina, Bélgica. Julio del 2012.
- Seminario de "Bases Ecológicas para el Diseño de Agro-ecosistemas Sustentables". 20 horas reloj. Universidad Blas Pascal. Mayo-Junio del 2011. Seminario de "La Recuperación del Río Suquía" Fundación Jerónimo. Agosto del 2010.
- Seminario de "Marketing y Ambiente". 15 horas reloj. Universidad Blas Pascal. Mayo-Junio del 2010.

(2025). . <https://doi.org/10.30972/arq.247993> (Original work published 27 de diciembre de 2024)

Publicaciones Científicas

- 2025 **Islas de calor urbano y vulnerabilidad social: una mirada integral y estrategias de adaptación desde la arquitectura y el urbanismo**
<https://doi.org/10.30972/arq.247993>
Autores: Bressán, M. B., Beltramone, G. B., Pons, D. H., & Vanoli Faustinelli, L. G. *Arquitecto*, (24), 1–9.
- 2024 **Urban risk maps associated with the heat island phenomenon in the metropolitan area of Cordoba** DOI: [10.1109/ARGENCON62399.2024.10735878](https://doi.org/10.1109/ARGENCON62399.2024.10735878)
Autores: Lucas G. Vanoli Faustinelli; G. Beltramone; A. Ferral; C. Dedeu; F. Soria; D. Pons IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON).
- 2023 **Comparison between Air Temperature and different Land Surface Temperature satellite products for the City of Córdoba, Argentina** DOI: [10.1109/RPIC59053.2023.10530689](https://doi.org/10.1109/RPIC59053.2023.10530689)
Autores: G. Beltramone; L. G. Vanoli Faustinelli; D. Pons; M. Bandani; M. B. Bressan; A. Ferral. XX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
- 2023 **Temporal Analysis of Precipitation in the Lower and Middle Paraguay Basin within the La Plata Basin (2001-2020) and its Relationship with the El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Phenomenon** DOI: [10.1109/RPIC59053.2023.10530800](https://doi.org/10.1109/RPIC59053.2023.10530800)
Autores: R. Villabla; A. Ferral; J. Baez; J. Kurita; G. Beltramone, J. C. Bertoni XX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
- 2023 **Identification of Seasonal Snow Phase Changes from C-band SAR Time Series with Dynamic Thresholds** Electronic ISSN: 2151-1535
Autores: G. Beltramone; A. C. Frery; C. H. Rotela; A. German; M. Bonansea; C. M. Scavuzzo; A. Ferral
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing.
- 2022 **Characterization of Seasonal Snow Covered Surfaces by Sentinel 1 Time Series Anomalies.** ISSN: 2469-0724
Autores: G. Beltramone; A. C. Frery; A. German; M. Bonansea; C. M. Scavuzzo; A. Ferral
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (pp. 1596-1599). IEEE.
- 2021 **Calculation of surface urban heat index from LANDSAT-8 TIRS data and its relation with land cover** DOI: [10.1109/RPIC53795.2021.9648422](https://doi.org/10.1109/RPIC53795.2021.9648422)
Autores: Anabella Ferral; Adriana Gili; Veronica Andreo; Alba German; Giuliana Beltramone; Matias Bonansea; Sofia Pana; Marcelo Scavuzzo
XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC) (pp. 1-6). IEEE.

- 2021 **Surface reflectance simulations of fresh and aged snow with light absorbing impurities.** DOI:10.1109/RPIC53795.2021.9648492
Autores: Giuliana Beltramone; Carlos Marcelo Scavuzzo; Alba German; Matias Bonansea; Anabella Ferral
XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC) (pp. 1-6). IEEE.
- 2021 **Assessing land use and land cover change in Los Molinos reservoir watershed and the effect on the reservoir water quality** DOI:10.1016/j.jsames.2021.103243
Autores: Bonansea, M., Bazán, R., Germán, A., Ferral, A., Beltramone, G., Cossavella, A., y Pinotti, L.
Journal of South American Earth Sciences, 108, 103243.
- 2021 **Infraestructura verde y envejecimiento en la ciudad de Córdoba desde la perspectiva de los ODS** DOI: 10.1109/IGARSS46834.2022.988453
Autores: Vanoli, L., Beltramone, G., Longo, J., Movsesian, L., y Flachek, S
PENSUM, 7(7), 81-99
- 2020 **Wet snow detection in Patagonian Andes with Sentinel-1 SAR temporal series analysis in GEE** DOI: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505487
Autores: G. Beltramone, M. Scavuzzo, A. German, A. Ferral.
V Congreso bienal de la sección Argentina del IEEE.
- 2017 **Mapeo de riesgo de inundación por creciente repentina en zonas urbanas de cuencas de montaña mediante el método de jerarquías analíticas y sistemas de información geográfica.** Electronic ISBN: 978-987-544-754-7
Autores: G. Beltramone, E. Alaniz, A. E. Ferral, A. Aleksinkó, D. Romero Arijón, I. Bernasconi, A. Germán y A. Ferral.
XVII Workshop on Information Processing and Control (RPIC). Mar del Plata, Argentina. (Publicado como Proceeding, 6 páginas)
- 2015 **“Plantas nativas con frutos comestibles de la provincia de Córdoba”.** ISBN 978-987-551-278-8.
Autores: José M. Toledo, Ayelén Correa, Giuliana Beltramone.
Libro realizado en el Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y Carrera de Gestión Ambiental de la Universidad Blas Pascal.
- 2015 **“Plan de Gestión Integral de Inundaciones basado en el Riesgo de Desastre por Crecientes Repentinas en la Localidad de Unquillo.”** ISBN: 978-987-45194-5-0
Autores: Beltramone G., Fabre M.P.
Segundo Taller Sobre Estudios Hidrológicos en regiones Áridas y Semiáridas de la República Argentina. Universidad Católica de Córdoba.

Proyectos de Investigación

- Proyecto: “Riesgo Urbano ante el fenómeno de Isla de Calor en el Área Metropolitana de Córdoba” Programa Jovenes en Ciencia 2023 (MinCyT) con financiamiento. Universidad Blas Pascal. Directora: Giuliana Beltramone
- Proyecto: “Modelado y monitoreo satelital de indicadores de calidad ambiental del recurso hídrico en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible 2030 y de la misión SABIA-Mar” Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET (PIBAA) Código: 28720210100854CO. Directora: Anabella Ferral
- Proyecto: “Desarrollo Estratégico Participativo en la localidad de Capilla del Monte

(Córdoba)". Convocatoria 2021-2022 de la Secretaría de Investigación y Transferencia Científica de la Universidad Siglo XXI (Proyecto Tipo I). Directora: Dra. Vanesa Crissi.

- Proyecto: "Evaluación espacio-temporal del impacto de carbono negro en coberturas néveas de los Andes patagónicos a partir de información satelital y modelado numérico". Autorización de Investigación por parte de la Administración de Parques Nacionales N° 1760.
- Proyecto: "Desarrollo de una herramienta operativa para el monitoreo de la calidad del agua en embalses de la provincia de Córdoba, destinados a consumo humano con énfasis en la detección y alerta de floraciones algales, cianobacterias nocivas y cenizas generadas por incendios". Convocatoria "Ciencia y Tecnología contra el hambre". Periodo 2021-2022. Director: Dr. M. Bonansea
- Proyecto: "Generación de herramientas tecnológicas para el monitoreo de la calidad del agua, estado trófico y dinámica de sus cuencas en embalses de la provincia de Córdoba". FONCyT-PICT -I-D-2018. PICT-2018-01447. Director D. Bonansea. Periodo 2020-2021
- Proyecto: "Propuesta de conservación multi-criterio de los bosques nativos de Argentina: Funcionalidad, biodiversidad, servicios ecosistémicos y resiliencia frente al cambio climático". PIP 2021-2023. Directora: Dra. Laura Bellis.
- Proyecto: "Alert System for Algal Bloom". Financiado por GEOS y Google Earth Engine. Período 2020-2021. Participa como colaboradora: Lic. Beltramone Giuliana. Director Felipe Lobo (Federal University of Pelotas, Brazil (UFPel)-Brazil).
- Proyecto: "Generación de vectores de agua y mapas de clorofila". (2020) Solicitado por la Gerencia de Vinculación Tecnológica de la CONAE. Los mapas resultantes son requeridos y usados por instituciones públicas como por ejemplo dentro del convenio específico entre CONAE y la CARU (Comisión Asesora del Río Uruguay), y se considera una aplicación tecnológica, generando productos de valor agregado basados en información satelital.
- Proyecto: "Ordenamiento territorial de Comunas a escala regional en la provincia de Córdoba, Argentina". Convocatoria 2017-2018 de la Secretaría de Investigación y Transferencia Científica de la Universidad Siglo XXI (Proyecto Tipo II). Directora: Dra. Vanesa Crissi.



Ministerio de Educación
Argentina



PRINUAR Lista para Evaluar

SOLICITUD DE CATEGORIZACIÓN

Usted ha aceptado que las notificaciones que deban practicarse en el marco del llamado PRINUAR 2023 sean efectuadas al domicilio electrónico informado en la Solicitud de Categorización.

A los efectos de continuar con la inscripción correspondiente al PRINUAR 2023 y su consecuente evaluación en el marco del proceso de categorización, acepté la categoría vigente al 31 de diciembre de 2022.

Datos de la Solicitud

Área de categorización: Ciencias Agrícolas y del

Tipo de llamado: Ingreso

Categoría solicitada: Categoría 3

Datos del Cargo Vigente al momento

Cargo docente: Docente - Adjunto - Simple - Grado - Universidad Empresarial Siglo XXI - 03/2023
Docente - JTP - Semi Exclusiva - Vicerrectorado de Asuntos Académicos - Universidad Blas Pascal - 03/2023

Jubilado: No

Datos de la Beca de Investigación

¿Posee Beca? Sí

Tipo de Beca: Doctorado

Otorgado por: CONICET

Fecha Inicio: 2019-04-01

Fecha Fin: 2025-04-30

Director: Scavuzzo Marcelo

Domicilio de Notificación

Calle: De la Peña Ancha

Numero: 12 Piso: Departamento:

Provincia: Córdoba

Localidad: Mendiola

Código Postal: 5107

Teléfono:

Celular: +0054 (3543) 3543-486472

Email: giulib92@hotmail.com