

Gustavo Villarosa

Doctor en Ciencias Geológicas (esp. volcanología)
Investigador Principal CONICET
Profesor Asociado UNCOMA



El Dr. Villarosa tiene más de 25 años de experiencia en el campo de la geología, integrando varias especialidades con un abordaje interdisciplinario. Se ha especializado en los campos de la volcanología, la limnogeología y la geología ambiental, habiendo dirigido numerosos proyectos de investigación y extensión nacionales e internacionales. Ha promovido y coordinado varios convenios y servicios tecnológicos geoambientales con gobiernos e instituciones provinciales y municipales, con empresas ambientales y ONGs en temáticas relacionadas con los peligros e impactos volcánicos y de procesos tsunamigénicos en lagos, la zonificación geoambiental, la gestión territorial, la disposición de RSU y la puesta en valor del patrimonio geológico en zonas de reserva.

Es docente de la Universidad Nacional del Comahue desde agosto de 2000, actualmente es Profesor de la Cátedra de Geología y está a cargo de la Dirección de la Delegación del Departamento de Geología y Petróleo en el Centro Regional Universitario Bariloche.

Es autor de 55 artículos científicos, de un libro, 5 capítulos de libros, más de 90 presentaciones en congresos internacionales y de 34 informes técnicos. Tiene amplia trayectoria como comunicador científico y ha dirigido 3 proyectos de extensión universitaria en la Universidad nacional del Comahue

Docencia

- Profesor Asociado Regular en la Cátedra de Geología del CRUB, UNCO: Geología Ambiental, Geología General, Geología y Fundamentos de Geología y Geomorfología
- 2023 Profesor Visitante en Université Jean Jaurés de Toulouse, Francia. Maestría en Geografía Física y Limnogeología.

Formación de recursos humanos

- Director de 4 investigadores
- Director de 11 tesis y 14 becarios doctorales
- Director de 7 pasantes de investigación

Posición actual

- Investigador Principal de CONICET
- Profesor Asociado regular en la Univ. Nacional del Comahue
- Director Delegación Departamental de Geología Y Petróleo, CRUB, Universidad Nacional del Comahue
- Científico del Grupo Asesor Técnico y Científico, Plataforma de Cambio Climático, Riesgo y Resiliencia en Sitios UNESCO de América Latina y el Caribe
- Categoría II en Programa de Incentivos Docentes

Matrícula Profesional

- Consejo Profesional de Geología: N° 2311

Educación

- Licenciatura en Ciencias Geológicas de la F.C.E.N. de la Universidad de Buenos Aires, Especialización: Hidrogeología, Geología Aplicada, Geología de Grandes Presas Argentinas y Geología Isotópica.
- Estudios de postgrado: Doctorado en Cs. Geológicas de la Universidad de Buenos Aires, Especialidad en Volcanología: Tefrocronología postglacial en Patagonia noroccidental.

Áreas de Desempeño

- Riesgo e impactos volcánicos
- Procesos tsunamigénicos en grandes lagos patagónicos
- Procesos de remoción en masa en áreas afectadas por caídas de ceniza volcánica.
- Zonificación geoambiental
- Caracterización y selección de sitios de disposición final de RSU
- Patrimonio geológico

Asociaciones Científicas

- Asociación Geológica Argentina (responsable de la Delegación Bariloche)
- Internacional Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior
- Internacional Association of Sedimentology
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Comisión "Cities and Volcanoes" de IAVCEI

CURRICULUM VITAE DÉBORA BEIGT 2025

1. DATOS PERSONALES:

Apellido y nombre: BEIGT, DÉBORA
DNI: 24.980.891
Nacimiento: 10 de abril de 1976 en Rosario (Santa Fe, Argentina)
Lugar de trabajo: Instituto Andino-Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (CONICET/UNCO).
Universidad Nacional del Comahue (CRUB)
Domicilio laboral: Quintral 1250, (8400) Bariloche.

Correo electrónico: dbeigt@comahue-conicet.gob.ar; debora.beigt@crub.uncoma.edu.ar

2. TITULOS OBTENIDOS

TÍTULO DE POSTGRADO

DOCTORA EN GEOGRAFÍA (agosto 2001 – marzo 2007). UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. Bahía Blanca (Bs. As.) Expte. de tesis B-1585/01. Calificación: 10

TÍTULOS DE GRADO

LICENCIADA EN GEOGRAFÍA (agosto 1994 - marzo 2001). UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. Bahía Blanca (Bs. As.). Expte. N° 1002/2001. Calificación promedio: 9.07

PROFESORA EN GEOGRAFÍA (agosto 1994 - noviembre 1999). UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. Bahía Blanca (Bs. As.) Expte. N° 73/2000. Calificación promedio: 9

3. BECAS

Beca Postdoctoral (CONICET), abril 2008 – marzo 2010 (Res.D N° 0028) Tema: “Geomorfología y dinámica de la Bahía San Blas”. Lugar de trabajo: CONICET- Instituto Argentino de Oceanografía (IADO). Bahía Blanca.

Beca Interna Doctoral (CONICET), abril 2001 – marzo 2006 (Res.D N° 324/01, 449/03, 0292/05). Tema: “Análisis de los procesos de interacción mar-atmósfera-suelo en las planicies de marea de un estuario”. Lugar de trabajo: CONICET- Instituto Argentino de Oceanografía (IADO). Bahía Blanca.

4. CARGOS I + D

Junio 2024. Investigadora Independiente (CONICET). RESOL-2024-654-APN-DIR#CONICET.

Nov 2015 – Mayo 2024. Investigadora Adjunta (CONICET). Res. 1904/15.

Marzo 2010 – Octubre 2015. Investigadora Asistente (CONICET). Res. 389/10. Director: Dr. Eduardo A. Gómez (IADO-CONICET/UNS). Co-director: Dr. Gustavo Villarosa (INIBIOMA-CONICET/UNComa)

2006 – 2007. Profesional contratado en el marco del proyecto ‘Integrated ecological coastal zone management system’ (ECOMANAGE) (IADO – Unión Europea).

5. ANTECEDENTES DOCENTES

Abril 2024 - presente. Profesora Adjunta interina (dedicación simple, 10 hs semanales) en las cátedras: *Fundamentos de Geología y Geomorfología, Geología General, Geología ambiental,*

CURRICULUM VITAE DÉBORA BEIGT 2025

Geología e Introducción a la Geología. Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche.

2005. Ayudante “A” con dedicación simple en la cátedra Estadística Básica, Dpto. de Matemática, Universidad Nacional del Sur. Res.DM Nº 293/2005.

2000. Profesora suplente, nivel EGB Polimodal (Colegio del Solar - Bahía Blanca). Expte. Nº 5816-088693/2000.

6. CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

Julio 2023 – presente. Miembro de la Comisión de Evaluación del Personal de Apoyo del IPATEC

Dic. 2016 – ene 2024. Miembro investigador del **Consejo Directivo** del IPATEC (CONICET/UNCO)

Nov 2016 – Dic 2019. Miembro Coordinador de la Comisión de Evaluación del Personal de Apoyo del IPATEC (CONICET/UNCO).

7. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- **2022 – 2025.** Director del proyecto: *“Movimientos en masa subacuáticos: origen, peligrosidad y recurrencia de procesos tsunamigénicos en grandes lagos Patagónicos”*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2020 N°2245 (Equipo de Trabajo, Temas Abiertos). \$ 4.326.273
- **2016 – 2019.** Director del proyecto: *“Deslizamientos subacuáticos en deltas lacustres en el contexto de la evaluación de peligrosidad de tsunamis: hacia una gestión del riesgo en localidades costeras de los grandes lagos patagónicos”*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2015 N°1322 (Equipo de Trabajo, Plan Argentina Innovadora 2020). \$ 911.710
- **2011 – 2014.** Director del proyecto: *“Susceptibilidad a deslizamientos en ambientes subacuáticos del lago Nahuel Huapi. Relación potencial con la ocurrencia de olas extraordinarias tipo tsunami”* Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2010 N° 0636. (Jóvenes, Temas de Impacto Regional). \$50.000
- **2011 – 2012.** Director del proyecto: *“Procesos de remoción en masa en sistemas deltaicos del Nahuel Huapi, como consecuencia de altas tasas de sedimentación de material piroclástico removilizado proveniente de la erupción del Cordón Caulle”*. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Programa Científico-Tecnológico de Emergencia Volcánica (PROEVO), PU UNRN 40-B-187. \$14.600

6. PARTICIPACIÓN EN ASESORÍAS

Febrero 2023. *Profesional integrante de equipo* en Asistencia Técnica solicitada por realizadores audiovisuales de Acuanautas Films. A través del STAN 6032 ("Estudios geofísicos en ambientes subacuáticos: análisis morfológicos y caracterización de sustratos sub-lacustres y submarinos") se efectuó un asesoramiento para la búsqueda del remolcador “Helvecia”, embarcación que naufragó en 1907 en el lago Nahuel Huapi frente a la ciudad de S.C. de Bariloche.

Abril 2022: *Profesional integrante de equipo* en Asistencia Técnica solicitada por el Municipio de Villa la Angostura, referente a problemáticas geoambientales que afectan al ejido municipal. A tal efecto, el día 22 de abril se realizó un taller de trabajo donde participaron científicos, gestores y vinculadores.

2021: *Profesional integrante de equipo* en Asistencia Técnica al Municipio de Villa La Angostura en el marco de la ocurrencia de fenómeno de remoción en masa sobre la ruta nacional 40, afectando instalaciones de una vivienda particular y provocando el corte temporal de la ruta.

CURRICULUM VITAE DÉBORA BEIGT 2025

2021: *Profesional integrante de equipo* en Asistencia Técnica a Parques Nacionales en el marco de la búsqueda de una persona desaparecida en inmediaciones de la desembocadura del río Azul (Lago Puelo).

2019-20: *Profesional integrante de equipo* en Asistencia Técnica a Parques Nacionales en el marco de la discusión suscitada en los medios y en el ambiente científico en relación a una posible amenaza de tsunami en lago Traful.

2017: *Profesional integrante de equipo* en el STAN: “Información geológica e hidrológica relacionada con el embalse del Brazo Rico por el glaciar Perito Moreno para el proyecto Herramientas para un Plan de Manejo Integral de la Península de Magallanes, Provincia de Santa Cruz”. Destinatario: CIEFAP.

2012-13. *Profesional integrante de equipo* en la Asesoría Institucional (Legislatura Pcia. del Neuquén / Centro Regional Universitario Bariloche): “Efectos de la caída de cenizas del Complejo Puyehue-Cordón Caulle sobre la región del lago Nahuel Huapi”.

2011-12. *Profesional integrante de equipo* en la Asesoría Institucional autorizada por el CONICET y la Administración de Parques Nacionales: “Estudio de Peligrosidad de Avalanchas en el Parque Nahuel Huapi vinculadas a la erupción del Cordón Caulle (CC)”. (Res. CONICET N°3318/2011).

2009-10. *Colaborador* en la Asesoría Institucional: “Cierre del actual Vertedero de Aluminé y propuestas de Plan de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos” (Res. CONICET N° 792, 17/4/09).

2008. *Pasante* en la Asesoría Institucional: ‘Caracterización de áreas críticas y de conservación del Cerro Otto: hacia una propuesta de ordenamiento territorial’ para el proyecto de “Ordenamiento Territorial del Cerro Otto: ambientes prioritarios de conservación sobre cota +900” Asesoría para la Fundación para el Desarrollo Forestal, Ambiental y del Ecoturismo Patagónico (DFAEP). (Res. CONICET N°0267/08).

7. PUBLICACIONES EN REVISTAS y CAPÍTULOS DE LIBRO (últimos 5 años)

-SALGADO, P., VILLAROSA, G., BEIGT, D., OUTES, V. (2024). *Transferencia de recomendaciones para el sector náutico en caso de caídas piroclásticas*. Boletín Geográfico, 46: 13 – 30. <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s2313903x/8cdzgehd>.

-LOSANO, N., VILLAROSA, G., BEIGT, D., AMAT, P., COTTET, J., OUTES, V. (2024) (online). *Hydrologic remobilisation of tephra-fall deposits: a sedimentological analysis throughout fluvio-lacustrine systems of North-West Patagonia*. The Depositional Record. DOI: 10.1002/dep2.274

-AMAT, P., VILLAROSA, G., BEIGT, D., OUTES, V., COTTET, J., DOMINGUEZ, L.I., COTTESCU, A., BARBOSA, A. (2023). *Recent disturbance events recorded in the sedimentary infill of lago Guillermo (Argentina): tephra falls and hydrogeomorphic processes*. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis 30 (2): 163 – 184. ISSN 1851-4979.

-SALGADO, P.A., VILLAROSA, G., BEIGT, D., OUTES, V., STEWART, C., BARANZINI, F. (2023). *Impacts on water transport networks after three widespread volcanic ashfalls in Andean Patagonian lakes*. Volcanica 6 (2): 173 – 200. <https://doi.org/10.30909/vol.06.02.173200>

-BEIGT, D., VILLAROSA, G., DE LUCA, L., BARBOSA, A., GÓMEZ, E.A., RANIOLO, L.A. (2023) *Inestabilidad de costas asociada a fenómenos gravitacionales en grandes lagos patagónicos: un análisis de eventos recientes*. Revista de la Asociación Geológica Argentina 80 (2): 280 – 299. <https://revista.geologica.org.ar/raga/article/view/1649>

-SALGADO, P.A., VILLAROSA, G., BEIGT, D., OUTES, V. (2022). *Water evacuations in remote tourist regions: evaluating case studies from natural hazards in North Patagonian lakes, Argentina*. Journal of Mountain Science 19(6): 1782 – 1807.

-VERGARA, I., GARREAU, R., MOREIRAS, S., ARANEO, D., BEIGT, D. (2022). *Exploring the association between landslides and fluvial suspended sediment in a semi-arid basin in central Chile*. Geomorphology, 402: 108129. ISSN 0169 555X.

-VILLAROSA, G., OUTES, V., BEIGT, D., AMAT, P.N., SALGADO, P.A. (2023). *Las múltiples dimensiones del fenómeno volcánico en la Patagonia Norte: aportes científicos interdisciplinarios del Grupo GEA*

para el estudio de la erupción del Cordón Caulle. En: Murriello, S., Barrios García, G. (eds.) "A 10 años de la erupción del Puyehue-Cordón Caulle". Editorial de la Universidad Nacional de Río Negro. 57 – 96 pp. ISBN 978-987-8258-38-6

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

8.1. TESIS

Abril 2013 – marzo 2019. Dirección de tesis doctoral del Lic. Agustín Delménico. Tema: *Peligrosidad y Vulnerabilidad de áreas costeras urbanas del Lago Nahuel Huapi frente a eventos volcánicos y tsunamigénicos* (Doctorado en Geografía de la Universidad Nacional de la Plata). Fecha de defensa de la tesis: 29/03/2019. Calificación: 10 (diez). <http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/te.1698.pdf>

Noviembre 2020 – presente. Dirección de tesis doctoral del Lic. Nahuel Ezequiel Losano. Tema: *Eventos hidrogeomórficos en cuencas hídricas afectadas por erupciones volcánicas recientes en Patagonia Norte: análisis de peligrosidad y sistemas de alerta temprana* (Doctorado con Mención en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Río Negro).

Abril 2021 – presente. Co-dirección de tesis doctoral de la Lic. Lucía Inés Domínguez. Tema: *Estratigrafía de eventos volcánicos, sísmicos y de remoción en masa en registros sedimentarios lacustres de Patagonia Norte* (Doctorado con Mención en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Río Negro).

Abril 2021 – presente. Co-dirección de tesis doctoral del Lic. Lautaro De Luca. Tema: *Metodología de evaluación de riesgo ante amenazas geológicas en la Norpatagonia Andina: caída de tefras, lahares y tsunamis lacustres* (Doctorado con Mención en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Río Negro).

8.2. BECARIOS POSTDOCTORALES

Abril 2020 – marzo 2022. Co-dirección de beca interna postdoctoral CONICET del Dr. Iván P. Vergara dal Pont. Tema: *Utilización del caudal sólido fluvial en la comprensión de las remociones en masa no-sísmicas de los Andes Argentino-Chilenos*

8.3. BECARIOS DOCTORALES

- **Abril 2021 – presente.** Dirección de beca interna doctoral CONICET (Temas Estratégicos) del Lic. Lautaro De Luca. Tema: *Metodología de evaluación de riesgo ante amenazas geológicas en la Norpatagonia Andina: caída de tefras, lahares y tsunamis lacustres*.
- **Abril 2021 – presente.** Co-dirección de beca interna doctoral CONICET de la Lic. Lucía Inés Domínguez. Tema: *Estratigrafía de eventos volcánicos, sísmicos y de remoción en masa en registros sedimentarios lacustres de Patagonia Norte*.
- **Noviembre 2020 - presente.** Co- dirección de beca interna doctoral (PUE) del Lic. Nahuel Ezequiel Losano. Tema: *Eventos hidrogeomórficos en cuencas hídricas afectadas por erupciones volcánicas recientes en Patagonia Norte: análisis de peligrosidad y sistemas de alerta temprana*.
- **Enero 2019 – marzo 2020.** Co- dirección de beca interna doctoral CONICET del Lic. Iván Pablo Vergara dal Pont. Tema: *Inestabilidad de laderas y variabilidad climática en los Andes Centrales de Chile y Argentina (28° - 32° LS)*.
- **Abril 2018- presente.** Dirección de beca interna doctoral CONICET (Temas Estratégicos) del Lic. Pablo Nicolás Amat Morales. Tema: *Análisis de factores de riesgo en sistemas fluvio-*

lacustres nor-patagónicos afectados por caídas piroclásticas: procesos hidrogeomórficos y tsunamigénicos.

- **Abril 2018 – presente.** Co- dirección de beca interna doctoral CONICET (Temas Estratégicos) del Lic. Pablo Agustín Salgado. Tema: *Análisis de peligrosidad y vulnerabilidad frente a caídas de cenizas volcánicas en Patagonia Norte en contexto de cambio climático.*
- **Abril 2015- abril 2017.** Co-dirección de beca interna doctoral CONICET (tipo II) de la Lic. Carolina Manzoni. Tema: *Estratigrafía de eventos, principalmente volcánicos y sísmicos, en registros sedimentarios lacustres Posglaciales de Patagonia Norte.*
- **2012- marzo 2015.** Co-dirección de beca doctoral FONCyT de la Lic. Carolina Manzoni. Tema: *Estratigrafía de eventos, principalmente volcánicos y sísmicos, en registros sedimentarios lacustres Posglaciales de Patagonia Norte.*

9. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

9.1. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I + D

2022. Miembro de la Comisión ad hoc del área Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas (FONCYT). Evaluación de proyectos de I + D presentados a la convocatoria PICT 2021.

2016. Revisor de proyecto I+D (Investigación Aplicada) en la temática *Tsunamis Lacustres*. Institución convocante: Swiss National Science Foundation (SNSF). Berna, Suiza.

9.2. EVALUACIÓN DE PERSONAL C Y T

Julio 2023 – presente. Miembro de la Comisión de Evaluación del Personal de Apoyo del IPATEC (CONICET/UNCO)

2023. Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria: Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022 (comisión Ciencias de la Tierra para Ingresos CIC)

2022. Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria: Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021 (comisión Ciencias Ambientales para Ingresos CIC)

2020. Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria: Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020 (comisión Ciencias de la Tierra para Ingresos CIC)

2020. Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria: Promoción CIC 2019 (comisión Historia y Geografía)

Nov 2016 – Dic 2019. Miembro Coordinador de la Comisión de Evaluación del Personal de Apoyo del IPATEC (CONICET/UNCO).

2012. Miembro del Tribunal de Evaluación de postulantes a la beca de doctorado ANPCyT vinculada al PICT 2010 2046 (Director: Dr. Gustavo Villarosa)

9.3. JURADO DE TESIS

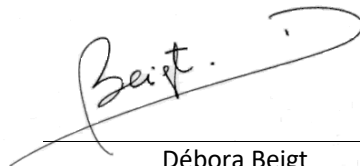
2020. Miembro del Jurado de Tesis doctoral de la Lic. Silvana Moragues, defendida el 6/04/2020 para optar por el grado de Doctor con Mención en Ciencias de la Tierra (UNRN). Título de la tesis: *ESTIMACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE INESTABILIDAD DE LADERAS MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS EN SENSORAMIENTO REMOTO EN EL BRAZO NORTE DEL LAGO ARGENTINO (PATAGONIA AUSTRAL, ARGENTINA)*. Calificación sobresaliente (10).

10.4. EVALUACIÓN DE PLANES DE TESIS

2020. Miembro del Comité de Evaluación del plan de tesis doctoral del Lic. Alejandro Celli. Doctorado "Mención en Ciencias de la Tierra" (UNRN).

10.5. EVALUACIÓN DE TRABAJOS EN REVISTAS C Y T

2023. Revisor de artículo científico en revista Q1: Quaternary Science Advances (ISSN: 2666-0334). Elsevier.



CURRICULUM VITAE
Julieta Cottet

Lugar de Nacimiento: **Bernal, Buenos Aires**

Nacionalidad: **Argentina**

DNI: **30.040.768**

Fecha de Nacimiento: **12/02/1983**

Domicilio:

Calle: **Piedras N°: 922** Duplex: **6** C.P.: **8400**

Localidad: **Bariloche** Provincia: **Río Negro**

Teléfono: **(0294) 467-1013**

E-Mail: jcottet@comahue-conicet.gob.ar

Cargos actuales:

- **Profesional Asistente de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo-CPA del CONICET**
Fecha de ingreso: **1/04/2022**
Lugar de trabajo: **Instituto Andino Patagónico de Tecnología Biológicas y Geoambientales (IPATEC-CONICET).**
- **Jefe de trabajos prácticos (JTP-3), rentado**
Dedicación: **Simple**
Institución: **Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB), Universidad Nacional del Comahue (UNCo)**
Asignaturas de grado: **Fundamentos de Geología y Geomorfología, Geología, Geología General, Introducción a la Geología**
Asignatura de posgrado: **Geología Ambiental**
Periodicidad: **desde 1/02/2022 hasta el corriente**

01- FORMACIÓN

De grado: **Licenciada en Geología**

Entidad Otorgante: **Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP).**

Fecha de obtención del título: **25/10/2013**

De Posgrado: **Doctora en Ciencias Naturales**

Tesis: **Estratigrafía de eventos volcánicos basada en registros sedimentarios postglaciales en la zona del lago Epulafquen, Patagonia**

Institución Otorgante: **FCNyM, UNLP**

Fecha de obtención del título: **26/06/2020**

Directores de Tesis: **Dr. Gustavo Villarosa y Dr. Leandro D'Elia**
Jurados: **Dr. José Viramonte, Dr. Eugenio Aragón y Dr. Tomás Caselli.**
Calificación: **Sobresaliente (10)**
URI: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/100076>

02-TAREAS DESEMPEÑADAS

Salidas de campo:

- Técnicas de extracción de testigos sedimentarios lacustres varios: cortos con muestreador de gravedad y percusión, con camisas de distintos diámetros en función del cuerpo lacustre y/o necesidad; y largos con muestreador de pistón.
- Relevamientos batimétricos con ecosonda con GPS.
- Reconocimiento de la geología y geomorfología de la región.
- Relevamiento de perfiles de superficie. Identificación de depósitos de tefra y toma de muestras.
- Asistencia en relevamientos con GPR.

Tareas de laboratorio:

- Apertura de testigos lacustres. Análisis de susceptibilidad magnética con distintos sensores. Estimación del contenido de agua, materia orgánica y carbonatos a partir del método de pérdida de peso por calcinación o LOI (Loss-on-ignition). Tratamiento estadístico de los datos mediante software específico (C2, Strater).
- Descripción litológica de testigos sedimentarios, análisis de imágenes de rayos-X y submuestreo de los niveles de tefra. Preparado de muestras para análisis petrográficos y geoquímicos. Análisis petrográficos de detalle con lupa binocular. Tratamiento de los datos geoquímicos mediante software específico (GCDKit). Toma de muestras para dataciones ^{14}C AMS. Elaboración de modelos cronológicos Bayesianos de edad-profundidad.
- Colaboración en la supervisión de becarios doctorales en la planificación y logística de salidas de campo. Asistencia en las tareas de laboratorio (trabajo con testigos sedimentarios, descripciones, muestreos y submuestreos, manejo de datos proxies y geoquímicos con softwares específicos, análisis petrográficos con lupa binocular. Asistencia en la discusión de resultados. Colaboración en la redacción de manuscritos para publicar avances y resultados).

03- PARTICIPACION COMO INTEGRANTE EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

- 1- PIN1 04/B258 (2023-2026) UNCo
"Volcanismo, remoción en masa, y tsunamis lacustres en Norpatagonia Andina: un enfoque multidisciplinario". Director: G. Villarosa
- 2- PIP 11220200102980CO (2021-2024) CONICET
"Caídas de tefra recientes en cuencas fluvio-lacustres de Patagonia Norte: un enfoque source to sink". Director: G. Villarosa
- 3- PICT-2020-SERIEA-2245 (2021-2024) MINCYT
"Movimientos en masa subacuáticos: origen, peligrosidad y recurrencia de procesos tsunamigénicos en grandes lagos patagónicos". Director: D. Beigt
- 4- PUE 229201801 00052CO (2019-2024) CONICET
"Tecnologías biológicas y geoambientales para el uso sustentable del territorio y el desarrollo de bioeconomías regionales en la Norpatagonia Andina". Director: D. Libkind Frati. Co-director: G. Villarosa
- 5- PIN I 04/B226 (2018-2022) UNCo
"Problemáticas ambientales asociadas a volcanismo explosivo y fenómenos tsunamigénicos en Norpatagonia Andina: hacia la reducción de la vulnerabilidad". Director: G. Villarosa
- 6- PICT 2016-0084 (2017-2020) MINCYT
"Las caídas piroclásticas como eventos de disturbio en sistemas fluviales y fluvio- lacustres de Patagonia Norte: análisis de impactos y recurrencia". Director: G. Villarosa
- 7- PICT 2015-1322 (2017-2020) MINCYT
"Deslizamientos subacuáticos en deltas lacustres en el contexto de la evaluación de peligrosidad de tsunamis: hacia una gestión del riesgo en localidades costeras de los grandes lagos Patagónicos". Director: D. Beigt
- 8- Programa de Cooperación Bilateral Nivel I (PCBI): Proyecto de Cooperación Binacional Conicet – DFG (2014-2016)
"Estudio de neotectónica en el volcán Copahue y en volcanes activos del norte neuquino". Director: I. Petrinovic. Co-director: Ulrich Riller
- 9- PIN I 04/B191 (2014-2017) UNCo
"Medioambiente y sociedad: Peligros naturales y vulnerabilidad en poblaciones de Patagonia andina". Director: G. Villarosa

04- ANTECEDENTES DOCENTES

Docencia en Grado:

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos (JTP-3), rentado**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignaturas: **Fundamentos de Geología y Geomorfología, Geología, Geología General, Introducción a la Geología**

Periodicidad: **desde 1/02/2022 hasta el corriente**

Cargo: **Ayudante de Primera Interino (AYP-3), rentado**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignaturas: **Fundamentos de Geología y Geomorfología, Geología, Geología General**

Periodicidad: **desde 2019 hasta 31/01/2022**

Cargo: **Ayudante de Primera Interino (AYP-3), rentado**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignatura: **Fundamentos de Geología y Geomorfología**

Periodicidad: **1/07/2017 hasta 13/07/2017**

Cargo: **Colaboradora docente ad-honorem**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignaturas: **Geología y Geología General**

Periodicidad: **1/08/2016 hasta 31/12/2016**

Docencia en Posgrado:

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos (JTP-3), rentado**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignaturas: **Geología Ambiental**

Periodicidad: **desde 1/02/2022 hasta el corriente**

Cargo: **Ayudante de Primera Interino (AYP-3), rentado**

Dedicación: **Simple**

Institución: **CRUB, UNCo**

Asignaturas: **Geología Ambiental**

Periodicidad: **desde 2020 hasta 31/01/2022**

05- TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

- 1- Losano, N., Villarosa, G., Beigt, D., Amat, P., **Cottet, J.**, Outes, V. (2024). **Hydrologic remobilisation of tephra-fall deposits: A sedimentological analysis throughout fluvio-lacustrine systems of North-West Patagonia.** *The Depositional Record*, 00.
- 2- Amat, P., Villarosa, G., Beigt, D., Outes, V., **Cottet, J.**, Domínguez, L.I., Cottescu, A., Barbosa, A. (2023). **Recent disturbance events recorded in the sedimentary infill of Lago Guillermo (Argentina): tephra falls and hydrogeomorphic processes.** *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 30(2), 163-184.

3- TRABAJOS PUBLICADOS EN ACTAS DE CONGRESOS

Resúmenes:

- 1- **Cottet, J.**, Villarosa, G., Outes, V., 2022. **New Mocho-Choshuenco explosive events identified in Laguna Carirriñe sediment cores, Northern Patagonia, Argentina.** Congreso Internacional de la International Association of Limnogeology and International Paleolimnological Association (IAL- IPA). Lakes, Memories of the Landscape. Acta. Bariloche, Argentina.
- 2- Amat, P., Villarosa, G., Beigt, D., Outes, V., Barbosa, A., **Cottet, J.**, 2022. **Disturbance events recorded in the sedimentary infill of Lago Guillermo, Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina.** Congreso Internacional de la International Association of Limnogeology and International Paleolimnological Association (IAL-IPA). Lakes, Memories of the Landscape. Acta. Bariloche, Argentina.
- 3- Dominguez, L., Villarosa, G., **Cottet, J.**, Outes, V., 2022. **Analysis of a short sediment core from Lago Frías, North Patagonia, Argentina.** Congreso Internacional de la International Association of Limnogeology and International Paleolimnological Association (IAL-IPA). Lakes, Memories of the Landscape. Acta. Bariloche, Argentina.
- 4- Losano, L., **Cottet, J.**, Villarosa, G., Beigt, D., Outes, V., 2022. **Event stratigraphy along Las Piedritas watershed, northern Patagonian Andes, Argentina.** Congreso Internacional de la International Association of Limnogeology and International Paleolimnological Association (IAL-IPA). Lakes, Memories of the Landscape. Acta. Bariloche, Argentina.
- 5- **Cottet, J.**, Villarosa, G. y Outes, V. 2018. **Registro de erupciones volcánicas explosivas preservadas en sedimentos lacustres durante los últimos 1000 años, Norte de Patagonia, Argentina.** Acta del Séptimo Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, 18-21 de septiembre, Puerto Madryn.

PABLO A. SALGADO

Dr. En Ciencias Geológicas
Lic. en Geología
Mg. Ed. Tramo de Formación Pedagógica

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias Geológicas (2018-2024). Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Licenciatura en Geología (2008-2014). Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Tramo de Formación Pedagógica (2017-2018). Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales.

Specialization Certificate on the Assessment and Management of Geological and Climate Related Risk, CERG-C (2024). Université de Genève, Faculté des Sciences (Ginebra, Suiza).

IDIOMAS

Cambridge First Certificate Assessment in English (2018) Cambridge University. Pass at Grade B. Overall Score: 175/190 (92.1%). CEFR Level: B2.

ANTECEDENTES LABORALES

2024 - 2027. **Beca Interna Postdoctoral (CONICET)**. Lugar de Trabajo: IPATEC, Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (CONICET-UNCO), S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Directores: Dr. Gustavo Villarosa (CONICET-UNCO) y Dr. Débora Beigt (CONICET-UNCO).

2018 - 2024. **Beca Interna Doctoral para la Investigación en Temas Estratégicos (CONICET)**. Lugar de Trabajo: IPATEC, Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (CONICET-UNCO), S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Directores: Dr. Gustavo Villarosa (CONICET-UNCO) y Dr. Débora Beigt (CONICET-UNCO).

2017 - 2018. **Geólogo Analista de Exploración y Producción de Hidrocarburos (PETRODIGIT)**. Geólogo analista para la gestión, administración y control de proyectos de exploración y producción de Hidrocarburos, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

2014 - 2016. **Mud Logging Geologist & Data Analyst Geologist. (Geoservices, Schlumberger Co.)**. Geólogo de campo *on-site* en la prospección y exploración de hidrocarburos, Provincias del Neuquén, Río Negro, Mendoza y La Pampa, Argentina.

2012. **Geólogo de campo para mapeo de prospección minera (Argentex Mining Co.)**. Mapeo geológico para el Proyecto Cóndor, Estancias El Águila y el Pichi, Tres Cerros, Santa Cruz, Argentina.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE POSGRADO

2024. **Shipping Risk Review** (curso de posgrado online). The Nautical Institute, London, U.K. Carga horaria total: 10 horas.

2022. **Técnicas de Investigación Cualitativa: Entrevistas en Profundidad y Grupos Focales de Discusión** (curso de posgrado). Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior (REDES), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Carga horaria total: 56 horas (17/05 al 15/08). Docentes: Dr Andrés Wursten y Dra Carina Cortassa. Nota final: 10 (diez).

2022. **Contaminación, clima y cambio climático** (materia de posgrado). Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final 9 (nueve).
2021. **La Geomorfología como proxy en el cambio climático: implicancias ambientales** (curso de posgrado). Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales E I. M. L. Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de Campo. Carga horaria total: 45 horas. Nota final 8 (ocho).
2021. **Gestión del riesgo de desastres por flujos de lodo y detritos** (curso de posgrado). Colegio de Ingenieros del Perú. Carga horaria total: 12 horas (6 semanas). **sin certificado*.
2021. **Climatología** (materia de posgrado, ATMO890003). Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final: 10 (diez).
2021. **Geología Ambiental** (materia de posgrado, DOC8800050). Departamento de Ciencias Geológicas, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final: 10 (diez).
2020. **Riesgo Geológico** (materia de posgrado, DOC8800193). Departamento de Ciencias Geológicas, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final: 10 (diez).
2020. **Gestión de Riesgos Volcánicos** (curso de posgrado). World Federation of Engineering Organizations - Committee on Disaster Risk Management (WFEO-CDRM) & Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) & Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO). Carga horaria total: 5 semanas (10 horas). **sin certificado*.
2019. **Riesgo Volcánico** (materia de posgrado, DOC8800060). Departamento de Ciencias Geológicas, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final: 10 (diez).
2019. **Volcanología** (materia de posgrado, DOC8800007). Departamento de Ciencias Geológicas, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Nota final: 7 (siete).
2019. **Meteorología General** (materia de posgrado). Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Carga horaria total: 96 horas (curso cuatrimestral). Participación como alumno oyente. **sin certificado*.
2018. **Climatología Regional Sudamericana** (curso de posgrado). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Carga horaria total: 44 horas. Nota final: 7 (siete).
2015. **International Mud Logging Course**. European Learning Center (Melun, France), Schlumberger Co. Carga horaria total: 144 horas (3 semanas). Examen final: 100% (cien por ciento); Promedio definitivo 92.7% (noventa y dos comasiete por ciento).
2013. **Fundamentos de Geología Argentina** (curso de posgrado). Asociación Geológica Argentina (AGA). Carga horaria total: 40 horas. Nota final: Aprobado. **sin certificado*.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS & CAPÍTULOS EN LIBROS & INFORMES TÉCNICOS

2024. **Salgado, P. A.**, Villarosa, G., Beigt, D. & Outes, V. (2024). *Communicating recommendations for the nautical sector in the event of volcanic ashfall*. Boletín Geográfico, 46(1): 13-30. <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s2313903x/8cdzgehd>
2023. **Salgado, P. A.**, Villarosa, G., Beigt, D., Outes, V., Stewart, C. & Baranzini, F. (2023). *Impacts on water transport networks after three widespread volcanic ashfalls in Andean Patagonian lakes*. Volcanica, 6(2): 173-200. <https://doi.org/10.30909/vol.06.02.173200>
2022. **Salgado, P. A.**; Villarosa, G.; Outes, V.; Beigt, D. (2022) *Water evacuations in remote tourist regions: evaluating case studies from natural hazards in North Patagonian lakes, Argentina*. International Journal of Mountain Science, 19: 1782-1807. <https://doi.org/10.1007/s11629-021-7207-3>
2022. Villarosa, G.; Outes, V.; Beigt, D; Amat, P.; **Salgado, P. A.** *Las múltiples dimensiones del fenómeno volcánico en la Patagonia Norte: Aportes científicos del Grupo GEA luego de la erupción del Cordón*

- Caulle. En: Murriello, S.; Barrios García, G. (Comp.). A diez años de la erupción del Puyehue-Cordón Caulle, Editorial UNRN. <http://rid.unrn.edu.ar/handle/20.500.12049/11473>
2019. Hayes, J.; Wilson, T.; Stewart, C.; Villarosa, G.; **Salgado, P.**; Beigt, D.; Outes, V.; Deligne, N.; Leonard, G. (2019) *Tephra clean-up after the 2015 eruption of Calbuco volcano, Chile: A quantitative geospatial assessment in four communities*. Journal of Applied Volcanology. <https://doi.org/10.1186/s13617-019-0087-3>
2012. Hernandez, M.; Franzese, J. R.; **Salgado, P. A.** (2012). *Análisis de campo de la fracturación asociada al desarrollo del cinturón corrido y plegado de las Sierras Subandinas en el Este de la provincia de Salta, Argentina*, 2011-11-04/2012-04-06; p. 1-51.

PARTICIPACIÓN Y CONTRIBUCIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

2024. **Salgado, P. A.**, Villarosa, G., Beigt, D., Outes, V., Stewart, C. & Baranzini, F. (2024). *A hundred years of ships and eruptions in Patagonia: addressing the complex interplays between volcanic crises and nautical transport*. Cities on Volcanoes 12, 17 de febrero de 2024, Antigua, Guatemala.
2024. Coordinación del Workshop *Identifying priorities and opportunities for advancing knowledge of volcanic airborne emission impacts to societies, environments, and economies*. Cities on Volcanoes 12, 17 de febrero de 2024, Antigua, Guatemala.
2023. Rodríguez, S.; Weiler, N.; Outes, V.; Gómez Otero, J.; Svoboda, A.; Banegas, A.; **Salgado, P. A.**; Montes, A.; Villarosa, G. (2022). *Registros de tefras asociados a la erupción del volcán Chaitén (ca. 5500 AP) en sitios arqueológicos al noreste de Chubut*. X Jornadas de las Ciencias de la Tierra Dr. Eduardo Musacchio, marzo de 2023, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. ISSN/ISBN: 978-987-8352-30-5. <https://edupa.unp.edu.ar/x-jornadas-de-las-ciencias-de-la-tierra-eduardo-musacchio/>
2022. Coordinación del Simposio *Ceniza volcánica: emisión, dispersión, procesos post-eruptivos e impactos asociados* (**Salgado, P.**; Reckziegel, F.; Fuentes, F.; Huerta, C.; Rovere, E.). XXI Congreso Geológico Argentino, 18 al 22 de marzo de 2022, Puerto Madryn, Chubut.
2022. **Salgado, P.**; Villarosa, G.; Beigt, D.; Outes, V. *El transporte lacustre en Patagonia andina para el manejo de la emergencia volcánica y otros escenarios de peligro*. XXI Congreso Geológico Argentino, 18 al 22 de marzo de 2022, Puerto Madryn, Chubut.
2022. **Salgado, P.**; Villarosa, G.; Beigt, D.; Outes, V.; Wilson, T.; Baranzini, F. *Impactos de ceniza volcánica sobre sistemas de transporte lacustre en Patagonia andina*. XXI Congreso Geológico Argentino, 18 al 22 de marzo de 2022, Puerto Madryn, Chubut.
2022. **Salgado, P.**; Outes, V.; Villarosa, G.; Wilson, T.; Beigt, D. *Ashfall impact assessment on critical infrastructure and clean-up responses in North-Patagonia Argentina, after the 2011 and 2015 Cordón Caulle and Calbuco volcano eruptions*. Cities on Volcanoes 11 (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, IAVCEI), 12 al 17 de Junio de 2022, Heraklion, Creta.
2022. **Salgado, P.**; Outes, V.; Villarosa, G.; Wilson, T.; Beigt, D. *Lake navigation as an evacuation tool in a sparsely populated region: a case study after the 2011 Cordón Caulle eruption, North-Patagonia Argentina* (Abstract aceptado). Cities on Volcanoes 11 (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, IAVCEI), 12 al 17 de Junio de 2022, Heraklion, Creta.
2020. Participación del *Workshop on Volcanic Hazard Map Database* (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, IAVCEI), 29 y 30 de Septiembre de 2020 (reunión on-line). *sin certificado.
2020. Asistencia y participación del foro internacional *Volcanes y Comunidad: Impactos de las erupciones volcánicas en las sociedades modernas* (Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico de Perú, INGEMET & Asociación Latinoamericana de Volcanología, ALVO), 26 y 28 de Agosto de 2020 (reunión on-line). *sin certificado.

2020. **Salgado, P.**; Wilson, T.; Beigt, D.; Outes, V.; Villarosa, G. *Vulnerabilidad ante caídas de tefra recientes en Patagonia Norte: Influencia de factores climáticos e implicancias en el contexto de proyecciones de cambio climático*. I Congreso ALVO, marzo de 2020, Antofagasta, Chile.
2019. Participante del *International Workshop on wind-remobilization processes of volcanic ash* (Faculté des Sciences, Université de Genève; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA; Fonds National Suisse, FNSNF), 23 y 26 de Octubre de 2020, S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Contribución para la elaboración del documento consensual *Workshop on wind-remobilisation processes of volcanic ash, Consensual Document* (Bonadonna et al., 2020) <https://vhub.org/resources/4602>
2018. **Salgado, P.**; Outes, V.; Beigt, D.; Villarosa, G. *Influencia de parámetros climáticos y ambientales sobre factores de peligrosidad y vulnerabilidad ante eventos de caída de ceniza volcánica en Patagonia Norte*. XII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología (Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología), 18 al 21 de Septiembre de 2018, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/wp-content/uploads/2018/09/Naturalia-Patagonica-Vol-10-2018.pdf>
2018. Villarosa, G.; Outes, V.; Beigt, D.; **Salgado, P.**; Toyos, G.; Delménico, A.; Cottet, J.; Wilson, T.; Leonard, G.; Stewart, C. *La erupción del volcán Calbuco de 2015: Impactos en Argentina y su relación con aspectos volcanológicos, climáticos y de vulnerabilidad*. XII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología (Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología), 18 al 21 de Septiembre de 2018, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/wp-content/uploads/2018/09/Naturalia-Patagonica-Vol-10-2018.pdf>
2012. Hernández, M.; Franzese, J. R.; **Salgado, P.**; Hernández, N.; Vergani, G. *Patrones de Fracturación en el Anticlinal del Pescado en el Río Bermejo, provincia de Salta*. XV Reunión de Tectónica y IV Taller de Campo de Tectónica (Asociación Geológica Argentina, AGA), octubre de 2012, San Juan, Argentina. https://www.researchgate.net/publication/263275343_PATRONES_DE_FRACTURACION_EN_EL_ANTICLINAL_DEL_PESCADO_EN_EL_RIO_BERMEJO_PROVINCIA_DE_SALTA
2010. Asistencia al 18th *International Sedimentological Congress* (International Association of Sedimentologists, IAS), 26 de septiembre al 1 de Octubre de 2010, Mendoza, Argentina.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA & EXTENSIÓN

- 2024 - 2025. **Proyecto de Extensión Universitaria**. Universidad Nacional del Comahue. Transferencia de protocolos y recomendaciones al sector náutico de Patagonia en caso de caída de ceniza volcánica. Director: Dr. Salgado, P. A.; Co-directora: Dra. Beigt, D.
- 2019 - 2023. **Proyecto Unidad Ejecutora (PUE 2018-0052) – IPATEC**. Consejo nacional de investigaciones científicas y técnicas, CONICET. *Tecnologías biológicas y geoambientales para el uso sustentable del territorio y el desarrollo de bioeconomías regionales en la Norpatagonia Andina*. Director de Unidad Ejecutora: Dr. Libkind, D.; Responsable Científico-Técnico: Dr. Villarosa, G.
- 2019 (en curso). **Proyecto de Apoyo Tecnológico al Sector Turismo, ASETUR**. Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, COFECyT. *Desarrollo de un circuito Turístico Científico educativo en el Predio Ing. Roberto Harán en la Ciudad de San Carlos de Bariloche*.
- 2018 - 2021. **Proyecto de Investigación PIN I 04/B226**. Centro Regional Universitario Bariloche, CRUB; Universidad Nacional del Comahue, UNCO. *Problemáticas ambientales asociadas a volcanismo explosivo y fenómenos tsunamigénicos en Norpatagonia Andina: hacia la reducción de la vulnerabilidad*. Director: Dr. Villarosa, G.
- 2017 - 2020. **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT 2016-0084**. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT, MINCyT. *Las caídas piroclásticas como eventos de disturbio en sistemas fluviales y fluvio-lacustres de Patagonia Norte: análisis de impactos y recurrencia*. Director: Dr. Villarosa, G. Proyecto finalizado, con informe final aprobado.

- 2016 - 2019. **Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT 2015-1322.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT, MINCyT. *Deslizamientos subacuáticos en deltas lacustres en el contexto de la evaluación de peligrosidad de tsunamis: hacia una gestión del riesgo en localidades costeras de los grandes lagos patagónicos.* Directora: Dra. Beigt, D. Proyecto finalizado, con informe final aprobado.
2013. **Proyecto de Extensión Universitaria.** Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. *Taller del Ciclo de Invierno: Vacaciones con los Dinosaurios.* Res. H. Consejo Académico n° 250-13 Expte. 1000-13367/13-000.
- 2011 - 2012. **Proyecto de Vinculación Tecnológica.** Consejo nacional de investigaciones científicas y técnicas, CONICET - Pluspetrol S.A. *Análisis de campo de la fracturación asociada al desarrollo del cinturón corrido y plegado de las Sierras Subandinas en el Este de la provincia de Salta, Argentina.*

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

- 2023 (en curso). **Departamento de Geología y Petróleo.** Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario (CRUB), Área Geologías Básicas, Orientación Geología. Jefe de Trabajos Prácticos. Res. CD CRUB GAB N°0580/2023.
- 2022 - 2023. **Departamento de Geología y Petróleo.** Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario (CRUB), Área Geologías Básicas, Orientación Geología. Ayudante de Primera con Dedicación Simple. Res. CD CRUB GAB N°1385/2022.
2021. **Concurso Cargo Docente Suplente – Geografía y Climatología.** Instituto Superior de Educación Técnico Profesional, ISETP Bariloche. Acta Concursos GST Rs. 2210/18. 23 de Abril de 2021.
- 2009 - 2015. **Cátedra de Geología Estructural.** Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Ayudante de Segunda Rentado con Dedicación Simple (Res. H. Consejo Académico n° D-385-12 Expte. 1000-09618/12 –Cde. 01). Ayudante de Segunda Ad-honorem (Res. H. Consejo Académico n° 410/10 Expte. 1000-4366/10 - Cde.01).
2013. **Taller del Ciclo de Invierno, Proyecto de Extensión Universitaria.** Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Auxiliar Docente Rentado del Proyecto de Extensión “Taller del Ciclo de Invierno-Vacaciones con los Dinosaurios” (Res. H. Consejo Académico n° 250-13 Expte 1000-13367/13-000).
2012. **Curso de Ingreso, Módulo de Geología y Geoquímica.** Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Auxiliar Docente Alumno Rentado (Res. H. Consejo Académico n° 06/2012 Expte. 1000-008238/11) para el Curso de Ingreso a la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Módulo de Geología y Geoquímica, Curso. Febrero y Marzo de 2012.

CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

- 2025 - 2026. **Consejo Directivo de la ALVO (Asociación Latinoamericana de Volcanología)** - Representante de la región Sudamérica sur.
- 2022 - 2024. **Consejo Directivo IPATEC (Instituto Andino-Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales, CONICET-UNCO)** - Representante Becario.

EXTENSIÓN & COMUNICACIÓN

2021. **Ciclo de charlas virtuales.** Grupo de Estudios Ambientales GEA, IPATEC, CONICET-UNCO. *10° Aniversario de la erupción del Cordón Caulle 2011: Cómo integramos la ciencia a la gestión del riesgo desde la perspectiva geoambiental.* Coordinación de evento virtual celebrado entre el 4 y 28 de Junio de

- 2021, con una dedicación total de 60 horas. Autor y expositor de la disertación *Los impactos de las caídas de ceniza volcánica en zonas urbanas y rurales* (Lic. Pablo A. Salgado & Lic. Valeria Outes), 11 de Junio de 2021.
2021. **Entrevista Radial.** Medios del Aire FM 102.5, General Roca, Río Negro, Argentina. Entrevista radial en vivo para el programa *120 Noticias* (Periodistas en el piso: Jorge Vergara, Verónica Bonacci) referida a la erupción de 2021 del volcán en La Palma (Vn. Cumbre vieja, Islas Canarias, España), 30 de septiembre de 2021 (8:30 am). https://es.streema.com/radios/Medios_del_Aire.
2021. **Charla virtual.** Instituto Padre Ansaldo, DIEGEP. 4495. Disertación virtual dirigida a alumnos de 6to año de nivel secundario, referida a *Metodologías de Investigación en las Ciencias de la Tierra*, Mercedes, Prov. de Buenos Aires, Argentina, 22 de Junio de 2021.
2019. **Entrevista Radial.** Radio Nacional Bariloche AM 590. Entrevista radial en vivo para el programa *Perfectamente Auditivo* (Periodista en el piso: Alejandra García), en el marco del sismo del 26 de septiembre de 2019 en Entre Lagos, Chile, 3 de Octubre de 2019.
2019. **Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.** Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, Presidencia de la Nación. Participación en la organización y dictado de charlas en la Escuela Fasta, S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina, 20 de septiembre de 2019.
2019. **Entrevista Radial** (Radio Nacional Bariloche AM 590). Entrevista radial en vivo para el programa *Perfectamente Auditivo* (Periodista en el piso: Alejandra García), referida a la investigación en volcanología en general, 16 de mayo de 2019.
- 2011- 2018. **Ciclo de charlas en Colegio Secundario.** Instituto Inmaculada Concepción, DIEGEP. 4088. Desempeño como staff externo y permanente de profesionales convocados por Institutos de Formación Secundaria, Burzaco, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los años 2011 y 2018 inclusive.
- 2013- 2016. **Ciclo de charlas en Colegio Primario.** Colegio del Sur, DIEGEP. 2058. Desempeño como staff externo y permanente de profesionales convocados por Colegios Primarios, Longchamps, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los años 2013 y 2016 inclusive.