

Esteban Federico Damián

1. Datos Personales:

- Nacionalidad: Argentina.
- DNI: 29.718.657.
- Lugar y fecha de Nacimiento: Buenos Aires, 1/10/1982.
- Domicilio: General Ricchieri 67 10°E, Ramos Mejía, Pcia. de Buenos Aires.
- Ocupación Actual: Desde septiembre de 2015. Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Lugar de trabajo: Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGeBA), CONICET-UBA.
- Correo Electrónico: esteban@gl.fcen.uba.ar, federico.esteban@gmail.com.

2. Experiencia en Ciencia y Técnica:

Desde 2006 me he orientado en el campo de la geofísica, en particular en el campo de la sísmica para el cual he aprendido y capacitado en manejo diversos programas informáticos propicios para el manejo de datos sísmicos. En el mismo marco, he participado de distintas campañas oceanográficas en distintos buques de investigación que incluyen la Iniciativa Pampa Azul. Estas campañas me permitieron conocer en detalle las técnicas de relevamientos de geofísica marina (sísmica, magnetometría, gravimetría, batimetría), además de otras metodologías geológicas (coring, dragas). Estos conocimientos los he aplicado principalmente en el estudio de los Andes Fueguinos y su continuación hacia oriente, en el sector del océano Atlántico (Banco Burdwood) y mar Scotia. Los estudios dentro de los Andes Fueguinos se han centrado en las áreas sumergidas del Lago Fagnano y del Canal Beagle.

Me he capacitado en las técnicas de adquisición y procesamiento de datos de batimetría multihaz y en geomorfometría para el filtrado y análisis de rasgos morfo-estructurales del lecho marino. En concordancia, he aprendido otros programas informáticos para el procesamiento, integración y visualización de datos geofísicos y batimétricos, incluyendo la automatización de flujos de procesamiento de datos. Parte de estos conocimientos informáticos los he enseñado en cursos sobre la elaboración de mapas y figuras (gráficos, perfiles, bloques 3D) geológicos.

3. Formación:

3.1. Formación Académica

Grado académico: Doctor en Ciencias Geológicas. Especialidad: Geofísica.

Universitario de doctorado: 2008 – 2014. Doctorado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Trabajo final de Doctorado: “Estudio geofísico-geológico del subsuelo del

segmento noroccidental de la Dorsal Norte de Scotia. Argentina”. Calificación: Sobresaliente. Director: Dr. Alejandro Tassone.

Universitario de grado: 2001 – 2008. Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Promedio: 7,79. Título obtenido: Licenciado en Ciencias Geológicas. Trabajo final de Licenciatura: “Estudio de la Fábrica magnética y micro-estructuras a través de una transecta de los Andes Fueguinos”.

3.2. Formación complementaria

Cursos de Posgrado:

- **2018.** Cursos de seguridad náutica de la Organización Marítima Internacional (OMI). 19 al 23 de Febrero en Mar del Plata. Carga horaria: 40 hs. Dictada por Armada Argentina.
- **2017.** Curso de entrenamiento oficial Teledyne CARIS en CARIS HIPS and SIPS 10.2. 12 al 16 de Junio en Mar del Plata. Carga horaria: 40 hs. Instructor: José Arturo Arias.
- **2016.** “Taller Práctico sobre Adquisición y Procesamiento de Datos Batimétricos Multihaz”. Asistencia. Escuela de Ciencias del Mar, Servicio de Hidrografía Naval. Carga horaria 40,5 hs. Instructores: Jorge Arias (Teledyne Caris) y Alexis Primelles Cardenas (Kongsberg).
- **2015.** Capacitación en CANVAS (Metodología ágil para diseñar un proyecto de transferencia) y Herramientas de Financiamiento. Asistencia. Rectorado, Universidad de Buenos Aires. Carga horaria 4 hs.

Idiomas:

- Inglés: Nivel escrito, oral y de lectura avanzado.
- Italiano: Nivel escrito, oral y de lectura avanzado.
- Francés: Nivel escrito, oral y de lectura intermedio.

Recursos Informáticos:

- Ofimática: Latex, Lyx, Mendeley, Zotero, paquete Microsoft Office y LibreOffice, Corel, Inkscape, Gimp.
- SIG y afines: Generic Mapping Tools (GMT), GlobalMapper, QGis, Google Earth, CARIS HIPS and SIPS.
- Geológicos/Geofísicos: GeoMapApp, ModelVision, Geomodel, IGMAS+, Gmap 2003, SuperIAPD, Cureval8, Anisoft 4.2, StereoNet, Daisy, ENVI.
- Sísmicos: Kingdom Suite, SegyTool, SegyTracker, Image2Segy, SeiSee, WSegyCat, SeismiGraphix.
- Programación: MatLab/Octave, JAVA (básico), python (básico).

4. Cargos:

4.1. Docencia:

Cursos de Posgrado: (7)

- Agosto-Septiembre 2020: “Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Asociación Geológica Argentina en modalidad virtual. Carga horaria: 40 hs.
- Septiembre 2018: “Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Doctorado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Carga horaria: 45 hs.
- Agosto 2018: “Introducción a geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN). Curso en el Congreso X Jornadas de Ciencias del Mar.
- Septiembre 2017: “Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Carga horaria: 30 hs. En el Buque Austral durante Campaña Oceanográfica.
- Noviembre 2016: “Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Doctorado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad de Córdoba (UNC). Carga horaria: 30 hs.
- Julio 2016: “Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática”. Depto. de Geología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Carga horaria: 48 hs.
- Abril 2016: “Introducción a geoinformática aplicada a la cartografía”. Instituto Geográfico Nacional (IGN). Carga horaria: 4 hs.

5. Producción Científica

5.1. Artículos: (24)

- Palma F.I., Bozzano G., Principi S., Isola J.I. , Ormazabal J.P. , **Esteban F.D.**, Tassone A.A. 2021. Geomorphology and sedimentary processes on the Sloggett Canyon, Northwestern Scotia Sea, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 107. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.103136>.
- Ormazabal J.P., Isola J.I., Palma F.I., Lozano J.G., **Esteban F.D.**, Menichetti M.M., Lodolo E., Tassone A.A. 2020. Basement structural control in the Magallanes-Malvinas Fold and Thrust Belt, offshore Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 103. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102708>.
- Lozano, J.G., Tassone, A., Bran, D.M. Onnis, L., Lodolo, E., Menichetti, M., Cerredo M.E., **Esteban F.**, Ormazabal J.P., Isola J. Baradello L, Vilas J.F. 2020. Combining shallow and deep geophysical information: the Yehuin–Chepelmut Fault Zone in the Magallanes fold and thrust belt (Tierra del Fuego, Argentina). *International Journal of Earth Science (Geol Rundsch)* 109, 971–994. <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01847-3>
- **Esteban, F.D.**, Ormazabal J.P., Palma F., Cayo L.E., Lodolo E., Tassone A.A. 2019. Strike-slip related folding in within the Malvinas/Falkland Trough (southern Atlantic Ocean). *Journal of South American Earth Sciences*. Disponible online 3 de diciembre.
- Ormazabal, J. P., Tassone, A., **Esteban, F.D.**, Isola, J., Cayo, L. E., Lozano, J., Menichetti, M., and Lodolo, E. 2019. Structure of the wedge-top and foredeep of the Magallanes-Malvinas basins between 62° W and 67° W (SW Atlantic Ocean). *Journal of South American Earth Sciences*, 93: 364–381.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Isola, J.I.; Lodolo E.; Menichetti M. 2018. Geometry and structure of the pull-apart basins developed along the western South American-Scotia plate boundary (SW Atlantic Ocean). *Journal of South American Earth Sciences*, 83, 96-116.

- Lozano, J. G., Tassone, A., Bran, D. M., Lodolo, E., Menichetti, M., Cerredo, M. E., **Esteban, F.**, Ormazabal, J. P., Ísola, J., Baradello, L., and Vilas, J. F. 2018. Glacial-related morphology and sedimentary setting of a high-latitude lacustrine basin: The Lago Chepelmut (Tierra del Fuego, Argentina). *Journal of South American Earth Sciences*, 86.
- Lozano, J. G., Tassone, A., Lodolo, E., Menichetti, M., Cerredo, M. E., Bran, D. M., **Esteban, F.**, Ormazabal, J. P., Baradello, L., and Vilas, J. F. 2018. Origin and evolution of lago Yehuín (Tierra del Fuego, Argentina): Results from a geophysical survey. *Andean Geology*, 45: 318.
- Isola, J.I.; Tassone, A.A.; **Esteban, F.D.**; Violante, R.A.; Haller, M.J.F.; St-Onge, G. 2017. Sismoestratigrafía y evolución Cenozoica de un sector de las Terrazas Nágera y Perito Moreno, Margen Continental Patagónico. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 24 (1), 45-59.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti M.; Lodolo E. 2017. Application of Slope Maps as Complement of Bathymetry: Example from the SW Atlantic. *Marine Geodesy*, 40 (1), 57-71. doi:10.1080/01490419.2016.1269033.
- Rapalini, A.E.; Peroni, J.; Luppo, T.; Tassone, A.; Cerredo, M.E.; **Esteban, F.D.**; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2016. Paleomagnetism of Mesozoic magmatic units of the Fuegian Cordillera: Implications for the Patagonian Orocline. En: Pueyo, E.L. Cifell, F., Sussman, A.J. y Oliva-Urcia, B. (eds). *Paleomagnetism in Fold and Thrust Belts: New Perspectives*. Geological Society, London, Special Publications, 425, 65-80. <http://doi.org/10.1144/SP425.3>
- **Esteban, F.D.**; Esteban, A.H. 2015. Aplicaciones informáticas para generar y arreglar archivos de navegación y registros sísmicos (segy). *Geoacta* 40 (1): 1–9.
- Pérez, L.F.; Hernández-Molina, F.J.; **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Piola, A.R.; Maldonado, A.; Preu, B.; Violante, R.A.; Lodolo, E. 2015. Erosional and Depositional contourite features at the western Scotia Sea - Southern Atlantic Ocean Transition: correlations with regional water masses circulation. *Geo-Marine Letters*. Vol. 35 (4) p. 271-288, doi: 10.1007/s00367-015-0406-6.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M.; Lippai, H.; Waldmann, N.; Darbo, A.; Baradello, L.; Vilas, J.F. 2014. Basement geometry and sediment thickness of Lago Fagnano (Tierra del Fuego). *Andean Geology*. 41 (2): 293-313.
- Bran D.; Tassone A.; **Esteban F.D.**; Menichetti M.; Lippai H.; Vilas J.F. 2013. Bathymetry and Electric Resistivity Tomography (ERT) applied to morpho-structural characterization of Peninsula Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. *Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. An International Journal of Earth Sciences*. Vol. 54 – SUPPLEMENT 2: 45-48
- Rovira, I.; Tassone, A.; **Esteban, F.D.** 2013. Morpho-sedimentary features of the south-western Scotia Sea. *Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. An International Journal of Earth Sciences*. Vol. 54 – SUPPLEMENT 2: 343-345.
- Maldonado, A.; Acosta, A.; García, M.; Lobo, F.J.; Martos, Y.M.; Pérez, L.F.; Puga, E.; Bohoyo, F.; Casas, D.; González, F.J.; Leon, R.; Medialdea, T.; Somoza, L.; Galindo-Zaldivar, J.; Larrad Revuelto M.; Rey Díaz de Rada, J.; Bozzano, G.; Elizondo, M.E.; **Esteban, F.D.**, Pelzmajer, M. 2013. Dredged rock samples from the southwestern Scotia Sea (SCAN 2013): remnants from the South America-Antarctic continental bridge. *Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. An International Journal of Earth Sciences*. Vol. 54 – SUPPLEMENT 2: 330-333.

- **Esteban, F.**; Bran, D.; Santomauro, M.; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E.; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2013. The structures of the Peninsula Ushuaia in the Beagle Channel (Tierra del Fuego, Argentina). *Rendiconti online Società Geologica Italiana*. Vol. 29: 43-46.
- Peroni, J.; Tassone, A.; Lippai, H.; **Esteban, F.**; Hervé, F.; Vilas, J.F. 2013. Relevamiento magnetométrico del segmento central del Canal Beagle. Extremo meridional de Sudamérica. *Latinmag Letters*. Vol. 3 Special Issue, OB07: 1-5.
- **Esteban, F.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M. 2012. The South America-Scotia plate boundary from 67°W to 56°W (Southermost Atlantic ocean). *Rendiconti online Società Geologica Italiana*. Vol. 22: 76-79.
- **Esteban, F.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Rapalini, A.; Remesal, M.B; Cerredo, M.E.; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2011. Magnetic fabric and microstructures across the Andes of Tierra del Fuego, Argentina. *Andean Geology*. Vol. 38 (1): 64-81.
- **Esteban, F.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M. 2010. Morphostructure of the western sector of the North Scotia Ridge. *Bollettino di Geofisica teorica ed applicata*. Vol. 9: 209-212.
- **Esteban, F.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Cerredo, M.E.; Rapalini, A.; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2009. Suscettività magnetica e assetto strutturale nelle Ande in Tierra del Fuego. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*. Vol. 5: 80-83.
- Peroni, J.I.; Tassone, A.; Cerredo, M.; Lippai, H.; Menichetti, M.; Lodolo, E., **Esteban, F.**; Vilas, J.F. 2008. 3D Geophysic model of Ushuaia Pluton. Tierra del Fuego. Argentina. *Bollettino di Geofisica teorica ed applicata*. supplement. *GeoMod* 2008. Vol. 49 (2): 262-267.

5.2. Trabajos en eventos científico-tecnológicos: (1)

- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M.; Lippai, H.; Darbo, A.; Baradello, L. 2012. Basement geometry of Lago Fagnano (Tierra del Fuego). XIII Congreso Geológico Chileno. Antofagasta. 5 al 9 de agosto. Publicado en *Actas*. 4 p.

5.3. Resúmenes en eventos científico-tecnológicos: (30)

- Principi, S., **Esteban F.D.**, Isola J., Ormazabal J., Palma F., Artunduaga C., Bozzano G., Bravo M.E., Spoltore D., Tassone A. 2019. Geological and Geophysical Investigations of the main morphosedimentary features of the Patagonian Continental Margin: new data acquired on board of the Austral R/V. En: *Regional Conference on Geomorphology Athens*.
- Palma F.I., **Esteban F.D.**, Isola J., Principi S., Ormazabal J.P., Bozzano G., Spoltore D., Bravo M.E., Artunduaga C., Tassone A. 2019. Morphosedimentary analysis of the Sloggett submarine canyon and its regional implications. NW Scotia Sea. En: *Regional Conference on Geomorphology Athens*.
- Palma, F., Ormazabal J.P., Isola J., Bozzano G., Spoltore D., Tassone, A., **Esteban F.D.** and GTGM Participants. A morphosedimentary characterization of three areas of the Argentine Continental Margin. 2019. 34th IAS Meeting of sedimentology. Rome. 10-13 de septiembre.
- **Esteban, F.D.**, Palma, F., Ormazabal, J.P., Isola, J., Tassone, A., Grunfeld, K. 2018. Dominios morfoestructurales del Margen Mixto Pasivo-Transcurrente. Mar del Scotia. NW Argentina. En: *Actas X Jornadas de Ciencias del Mar*, 33.

- Palma, F., **Esteban, F.D.**, Ormazabal, J.P., Isola, J.I., Almaraz, F., Alvarez, M.D., Bozzano, G., Bravo, M.E., de la Canal, A.M., Jara, A., Lizasoain, G., Minor Salvatierra, M.E., Monteros, E., Pereyra Fernández, E.A., Pons, J., Principi, L., Silio, O., Tassone, A. 2018. Análisis geomorfológico del Cañón Sloggett (Sverdrup) y su implicancia regional en la Dorsal Noroccidental de Scotia. En: Actas X Jornadas de Ciencias del Mar, 445.
- **Esteban, F.D.**, Tassone, A.A., Cerredo, M.E., Grunfeld, K., 2017. Morfoestructuras del Margen Mixto Pasivo-Transcurrente Fueguino. Atlántico Sur. Argentina., En XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán, 14–15.
- **Esteban, F.D.**, Tassone, A.A., 2017. Morfoestructura y continuidad en la región de Tierra del Fuego y Dorsal Norte de Scotia de lineamientos tectónicos asociados a la apertura de la placa de Scotia., in: XX Congreso Geológico Argentino. 12–13.
- Ormazabal, J.P., Tassone, A.A., **Esteban, F.D.**, Lozano, J.G., 2017. Configuración del segmento sur del offshore de la Cuenca de Magallanes y Cuenca de Malvinas, y Faja Plegada y Corrida asociada, Argentina., in: Congreso Geológico Argentino2. San Miguel de Tucumán, 31–33.
- **Esteban, F.D.**; Tassone A.; Galarza-Torres C.; Isola J. 2015. Estudio geológico y geofísico del segmento noroccidental del mar del Scotia, En IX Jornadas Nacionales de Ciencias Del Mar. p. 2015.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E. 2014. Estructuras transpresivas neógenas en el segmento nororiental del Banco Burdwood, Atlántico SO. XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba 2 al 6 de Junio. Publicado en Actas.
- Tassone, A.; **Esteban, F.D.**; Lippai, H.; Lodolo, E.; Menichetti, M. 2014. Relevamiento de sismica de reflexión y magnetometría del área central del Canal Beagle (Tierra del Fuego). XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba 2 al 6 de Junio. Publicado en Actas. XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba 2 al 6 de Junio. Publicado en Actas.
- Barredo, S.; Ré, G.H; **Esteban, F.D.**; López, N.; Drosina, M. 2014. Estudio geodinámico de la Cuenca Triásica Ischigualasto – Villa Unión – Bolsón de Pagancillo. XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba 2 al 6 de Junio. Publicado en Actas.
- Menichetti, M.; **Esteban, F.D.** 2013. The geometries and kinematics of the Ancona - M. Conero - Adriatic structures and the June-August 2013 seismic sequence. Riunione Anuala Gruppo Italiano Geologia Strutturale.
- Pérez, L.F.; Hernández-Molina, F.J.; **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Piola, A.; Maldonado, A.; Lodolo, E. 2013. Contourite features in the Northern Scotia Sea: tectonic, sedimentary and palaeoceanographic implications. Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. Geosur 2013.
- Bran, D.; Tassone, A.; **Esteban, F.D.**; Menichetti, M.; Lippai, H.; Vilas J. F. 2013. Imagen en subsuelo y su continuidad en superficie del Sistema de fallas NO-SE, en el área de península Ushuaia. Tierra del Fuego. Noveno Encuentro Científico del ICES, E-ICES 9. Publicado en Actas. 1 p.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M. 2013. Structural setting of the western South America-Scotia plate boundary. The Scotia Arc: Geodynamic Evolution & Global Implications. Publicado en actas, 47-48.

- Hernández-Molina, J.F.; Pérez, L.F.; **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Maldonado, A.; Lodolo, E. 2013. Contourite features in the northern Scotia Sea: preliminary sedimentary and paleoceanographic implications The Scotia Arc: Geodynamic Evolution & Global Implications. Publicado en actas, 61-62.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Lippai, H. 2012. Estudio Geofísico del Talud sur de la Dorsal Norte de Scotia. Octavo Encuentro Científico del ICES, E-ICES 8. Publicado en Actas.
- Peroni, J.I.; Tassone, A.A.; Cerredo M.E., Menichetti, M.; Lippai, H.F.; **Esteban, F.D.**; Vilas J.F. 2012. Estudio Geofísico de los plutones aflorantes en el margen norte del Canal Beagle. Tierra del Fuego. Argentina. Octavo Encuentro Científico del ICES, E-ICES 8. Publicado en Actas.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lodolo, E.; Menichetti, M.; Lippai, H.; Darbo, A.; Grossi, M.; Baradello, L. 2012. Single channel Seismic Survey in Lago Fagnano, Tierra del Fuego. Giambiaggi School- Applied and Enviromental Geophysics. Poster. Publicado en Actas.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Lippai, H.; Lodolo, E.; Menichetti, M. 2012. Morfoestructura en subsuelo del sistema de la fallas transcurrentes Magallanes-Fagnano, Tierra del Fuego. Actas Jornada Abierta de Comunicaciones Científicas del IGEBA. Publicado en Actas con Programa y Resúmenes: 15.
- Cerredo, M.E.; Rapalini, A.; Tassone, A.; **Esteban, F.D.**; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2012. Fábrica magnética como indicador de tectónica transcurrente en la región de Tierra del Fuego. Actas Jornada Abierta de Comunicaciones Científicas del IGEBA. Publicado en Actas con Programa y Resúmenes: 17.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E., 2011. Estudio geofísico del Banco Burdwood, Atlántico Sudoccidental. XVIII Congreso Geológico Argentino. Neuquén 2 al 6 de mayo. S-17. Actas en CD: 1182-1183.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E., 2011. Morfoestructuras transtensivas y transpresivas en la traza del límite de placas Sudamérica-Scotia, Offshore de Tierra del Fuego. XVIII Congreso Geológico Argentino. Neuquén 2 al 6 de mayo. S-3. Actas en CD: 271-273.
- **Esteban, F.D.**; Tassone A.; Menichetti, M.; Lodolo, E. 2009. Morfoestructuras de las cuencas sedimentarias asociadas al límite de placa Sudamérica-Scotia. Atlántico SW. Bahía Blanca: Bahía Blanca. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del mar. Bahía Blanca del 30 de noviembre a 4 de diciembre. CD Actas. ISBN 978-987-25479-0-5.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E. 2009. 3D de las cuencas de pull-apart en el margen continental atlántico de Tierra del Fuego. Mendoza: Volumen de Resúmenes. Resumen. Congreso. XXIV Reunión Científica de Geofísica y Geodesia (AAGG). 14 a 17 de abril. Mendoza. Argentina. Volumen de Resúmenes: 108-109.
- **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Rapalini, A.; Cerredo, M.E.; Menichetti, M.; Lippai, H.; Vilas, J.F. 2008. Relación entre fábrica magnética y tectónica en los Andes australes. Tierra del Fuego. Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino, 7-10 octubre, San Salvador, Jujuy, Argentina. Actas: 99.
- **Esteban, F.D.**; Rapalini, A.; Tassone, A.; Cerredo, M.E.; Vilas, J.F.; Lippai, H. 2007. Magnetic fabric and microstructures across the Andes of Tierra del Fuego. International Geological Congress on the Southern Hemisphere (Geosur 2). 19-20 de noviembre. Santiago. Chile. Libro de Resúmenes: 56

- Menichetti, M.; Tassone, A.; Cerredo, M.E.; **Esteban, F.D.** 2007. Geological cross-sections in the Fuegian Andes. International Geological Congress on the Southern Hemisphere (Geosur 2). 19-20 de noviembre. Santiago. Chile. Libro de Resúmenes: 99.
- Tassone, A.; **Esteban, F.D.**; Menichetti, M.; Rapalini, A., Lippai, H.; Vilas, J.F. 2006. Transecta geofísica a través de las Sierras de Sorondo y Alvear. Tierra del Fuego. XXIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGyG). 14-19 de agosto 2006. Bahía Blanca. Argentina.

5.4. Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados: (3)

- 2018. **Esteban, F.D.**, Peroni, J.I., Lippai, H., Ramé, G., Tassone, A. Métodos geofísicos y su utilización para relevamientos de naufragios. En Jornadas de Comunicación del IGEBA IV. Diciembre de 2018. Buenos Aires.
- 2018. Ormazabal, J.P., Tassone, A., **Esteban, F.D.**, Ísola, J., Cayo, L.E. Estructura del tope de cuña y antifosa de las cuencas Magallanes-Malvinas entre los 67° O y 62° O. Océano Atlántico Sudoccidental. En Jornadas de Comunicación del IGEBA IV. Diciembre de 2018. Buenos Aires.
- 2016. **Esteban, F.D.**; Tassone, A.; Menichetti, M.; Lodolo, E. Aplicación de mapas de pendientes como complemento de mapas batimétricos: Ejemplo del Atlántico SO. Jornadas de Comunicaciones del IGeBA III. Presentación Oral.

5.5. Tesis: (2)

- 2014. Esteban, F.D. Estudio geofísico-geológico del subsuelo del segmento noroccidental de la Dorsal Norte de Scotia. Argentina. Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires. 303 p.
- 2008. Esteban, F.D. Estudio de la fábrica magnética y microestructuras a través de una transecta de los Andes Fueguinos. Tesis de grado. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología.

6. Producción Tecnológica:

6.1. Servicios científico-tecnológicos (3):

- 2018-actualidad. Asistencia tecnológica, geológica y geofísica en estudios de lechos de cuerpo de agua. Servicio Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Responsable del equipo y/o área (Jefe Científico en la campaña Oceanográfica Au6).
- 2016-2020. Realización de campañas geológicas y geofísicas marinas. Servicio Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Responsable del área.
- Octubre 2013 - Marzo 2014: Asesoría de alto nivel realizado para la Dra. Silvia Barredo del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) para la integración de base de datos sísmica de reflexión multicanal 2D con el programa Kingdom Suite y su interpretación con el fin de estudiar el sistema petrolero de la cuenca intermontana de Bermejo, en las provincias de San Juan y La Rioja.

6.2. Informe Técnico (2):

- 2010. Lippai H., Esteban F.D. Prospección Geofísica Marina. Informe Campaña Oceanográfica. 42 pp. Realizado para el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.
- 2009. Esteban F.D. Informe campaña Oceanográfica del Meteor. 30pp. Realizado para el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

6.3. Formación de Recursos Humanos (1):

- 2018-Actualidad: Co-director del tesista doctoral Femín Palma. Tema: Estudio geológico-geofísico del subsuelo del sector occidental del Mar del Scotia. Implicancias geodinámicas y aspectos evolutivos tectono-sedimentarias de la región. Universidad de Buenos Aires.

7. Antecedentes:

7.1. Campañas Oceanográficas (11):

- 2018-10 - Campaña YTEC-GTGM1 (Au6) a bordo del buque Oceanográfica Austral. Duración: 20 días. Jefe científico.
- 2017-11 - Campaña SAR-SUB a bordo del buque Puerto Deseado. Duración: 22 días. Se realizaron relevamientos magnetométricos para la asistencia en la búsqueda del submarino ARA San Juan.
- 2017-09 - Campaña YTEC-GTGM2 (Au3) a bordo del buque Oceanográfica Austral. Duración: 30 días. Jefe científico.
- 2017-09 - Campaña YTEC-GTGM0 (Au2) a bordo del buque Oceanográfica Austral. Duración: 15 días.
- 2017-03 - Campaña prueba de equipamiento de sonar multi-haz en el buque Oceanográfico Austral. Iniciativa Pampa Azul. Duración: 7 días.
- 2014-11 - Campaña geológica a bordo del buque oceanográfico CONICET-Puerto Deseado. Toma de dragas en la región del Banco Burdwood. Iniciativa Pampa Azul. Duración: 21 días.
- 2013-02 - Campaña geológica-geofísica SCAN2013 a bordo del buque Oceanográfico BIO Hespérides. Relevamiento sísmico, batimétrico y magnetométrico desarrollado en el mar de Scotia. Duración 28 días.
- 2010-09 - Campaña geofísica COPLA a bordo del buque Oceanográfico CONICET-Puerto Deseado. Relevamiento batimétrico y magnetométrico desarrollado entre las 200 y 350 millas náuticas de la costa de Mar del Plata. Duración 9 días.
- 2010-06 - Campaña geofísica COPLA a bordo del buque Oceanográfico CONICET-Puerto Deseado. Relevamiento batimétrico y magnetométrico desarrollado entre las 200 y 350 millas náuticas de la costa de Chubut. Duración 22 días.
- 2009-06 - Campaña en el buque oceanográfico METEOR como observador. Duración: 3 semanas.
- 2008-12 - Campaña geofísica COPLA a bordo del buque Oceanográfico CONICET-Puerto Deseado en el talud del mar argentino, a la latitud de Mar del Plata. Duración: 4 días.

7.2. Financiamiento:

Proyectos científicos con financiación en curso (1):

- 2017-2020. Cooperación Científica y Tecnológica. Gran Relevancia. Argentina-Italia. Historia de los repetidos colapsos de la barrera de hielo del glaciar Perito Moreno, en el Lago Argentino. Investigador. Director: A. Tassone. Monto: 60.000 euros.

Proyectos científicos finalizados (12):

- 2015-2018. AGENIC. FONCyT. PICT Tipo I (A) Grupos consolidados. Estudio geofísico de la región suroriental de Sudamérica. Canal Beagle y Dorsal Norte del Scotia (BESCO). Investigador. Director: A. Tassone. Monto: 420,000 pesos.
- 2014-2017. UBACyT Nro. 20020130100585BA. Proyectos de Investigación Científica o de Innovación Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires, Tipo A de Grupos Consolidados. Título del proyecto: “Estudio geológico y geofísico de los Sistemas de Fallas NO-SE y O-E en un segmento meridional de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Argentina“. Investigador. Director J. F. Vilas.
- 2012-2015. PIP-CONICET Nro. 112201101 000618. Convocatoria a proyectos Plurianuales 2011. Título “Estudio geofísico del segmento central del Canal Beagle“. Becario. Director: A. Tassone. Aprobado por Resolución Nro. 1675 del 06 de junio de 2012. Fondos solicitados: 90.000 pesos.
- 2011-2014. UBACyT. Convocatoria 2010 a Proyectos de Investigación Científica o de Innovación Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires, Tipo A de Grupos Consolidados. Título del proyecto: “Tomografía de resistividad eléctrica (ERT) y relevamientos batimétricos aplicados al estudio de la tectónica reciente y activa en Tierra del Fuego“. Becario. Director: J. F. Vilas. Monto: 90.000 pesos.
- 2009-2012. La Agencia. FONCyT. PICT 2007 – 00106_ Tipo III_ (IDAC-ICES). Estudio geofísico y geológico aplicado a la investigación de las fallas transcurrentes principales del extremo meridional de Sudamérica y NW de la placa de Scotia. Relación entre tectónica, sismicidad y paleoclima. Becario. Director: A. Tassone. Finalización de subsidio 07 de febrero de 2013.
- 2009-2012. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. Proyecto: “Modelado Geológico-Geofísico de las unidades Meso-Cenozoicas magmáticas y sedimentarias que conforman los Andes Fueguinos (FUEGUEAN)“. Becario. Director J. F. Vilas. Monto: 120.000 pesos.
- 2009-2011. UBACyT X-235. Convocatoria 2007 a Proyectos de Investigación Científica o de Innovación Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires, Tipo A de Grupos Consolidados. Título del proyecto: “Reconstrucción geodinámica y paleoclimática durante el Cenozoico. Implicancias socio-ambientales en la región de Tierra del Fuego“. Becario. Director J. F. Vilas. Finalización junio 2011.
- 2009-2010. Convocatoria 2007 para la programación 2009-2010 del Ministerio de Asuntos Exteriores de Italia (MAE). Progetti di ricerca di grande rilevanza nell’ambito del Programma Esecutivo Italia-Argentina. Título: “Ricostruire le variazioni climatiche del Tardo Quaternario: Uno studio sui laghi della Patagonia.” Becario. Directores: por Italia Emanuele Lodolo (OGS), por Argentina Alejandro Tassone (CONICET-UBA). Monto:
- 2005-2009. PIP-CONICET N° 5782. “Sistemas de fallas transcurrentes principales en la región de Tierra del Fuego. Neotectónica, implicancias ambientales y relación paleoclima-tectónica” (AMBITEC). Estudiante-Becario. Director J. F. Vilas. Monto: 84.000 pesos.

- 2004-2007. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. Proyecto: “Geodynamic Evolution of the Magallanes basin and meridional Andes” GEMA. Estudiante. Director J. F. Vilas. PICT 7-15185. Monto: 170.200 pesos.
- 2004-2007. Universidad de Buenos Aires. Proyecto: “Transcurrencia y convergencia de placas en los Andes patagónicos-fueguinos y océano Atlántico sudoccidental. Implicancias geodinámicas para la región.” Estudiante. Director J. F. Vilas. UBACyT X 250. Monto: 45.000 pesos.

7.3. Estadías subsidiadas en Instituciones de investigación (2):

- 2011. Estadía en el Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) de la ciudad de Trieste, Italia a cargo del Dr. Emanuele Lodolo. Además, me instruí en procesamiento de líneas sísmicas mono- y multicanal, en particular con el programa SeismicUnix con el Dr. Luca Baradello. Duración: 30 días.
- 2011. Estadía en el Istituto di Scienze della Terra, de la Università di Urbino de la ciudad de Urbino, Italia a cargo del Dr. Marco Menichetti. Duración: 15 días

7.4. Becas:

- **2013.** Beca CONICET postdoctoral. Director: Alejandro Tassone. Duración: 2 años. Convocatoria 2012.
- **2011.** Beca CONICET de Postgrado Tipo II. Tema: Edificación del margen continental argentino meridional (Atlántico SO). Factores de control durante su evolución meso-cenozoica. Lugar de trabajo: Departamento-Geología. FCEyN. UBA. Director: Alejandro Tassone. Duración: 2 años.
- **2008.** Beca CONICET de Postgrado Tipo I. Tema: Edificación del margen continental argentino meridional (Atlántico SO). Factores de control durante su evolución meso-cenozoica. Lugar de trabajo: Departamento de Geología. FCEN. UBA. Director: Alejandro Tassone. Duración: 3 años.

7.5. Evaluación:

- 2019. Revisor para el Jorunal Geosfera Indonesia.
- 2019. Revisor para Journal of South American Earth Sciences.
- 2018. Revisor para las Jornadas de Ciencias del Mar y Revista de la Asociación Geológica Argentina.
- 2017. Revisor para el XX Congreso Geológico Argentino.
- 2015. Revisor de la Revista Marine Geology.

7.6. Extensión:

Actividades de Divulgación Científica: (5)

- 2015-Actualidad: Autor del blog <http://mapasgeologicos.blogspot.com.ar/> en el cual se explica cómo hacer figuras (mapas, gráficos, perfiles, bloques 3D) con software libre y de código abierto (FOSS).

- 2017-2018. Participación y Asesoramiento científico para el documental unitario "Campaña Cero" divulgado en televisión y en internet. Orientado al público en general. <https://www.conicet.gov.ar/conicet-documental-estrena-campana-cero-por-la-tv-publica-argentina/> y <https://www.youtube.com/watch?v=279CpcseoZ4>.
- 2016: Participación en el documental "Serie Banco Burdwood", Capítulo 1 (Huellas del Pasado). Director: Gastón Guevara. Productora: CONICET Documental.
- 2008-Actualidad: Participación en el stand de Geofísica en el evento "Semana de las Ciencias de la Tierra" organizado por el Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 2015. Presentación de la charla "Burdwood: La isla sumergida del Banco Burdwood" en el marco del evento "Semana de las Ciencias de la Tierra" organizado por el Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.