

Jean-Baptiste Ammirati

e-mail: ammiratijb@gmail.com

+56 9 3010 4628

Doctor en Geofísica

Educación

Universidad Nacional de San Juan, Argentina

- 2016, Doctorado en Geofísica.

Université de Nice-Sofia Antipolis, Francia

- 2011, Master en geociencias y gestión de riesgos naturales.
- 2008, Master en geotecnia y ingeniería civil.
- 2006, Licenciatura en geociencias.

Areas de conocimiento

- Sismología
- Geofísica
- Tectónica
- Geomecánica
- Gestión de riesgos naturales
- Geotecnia
- Ingeniería civil
- Programación informática

Publicaciones

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Gilbert H., Venerdini., A., Sáez, M., 2017. High-resolution seismic velocity structure for the Eastern Sierras Pampeanas in the Argentine back arc (31-32°S), In Prep.

Ahumada, M.F., Castro de Machuca, B., Alvarado, P. Ammirati, J.-B., Lopez, M.G., 2016. Modelo petrofísico del borde oriental de las Sierras de Valle Fértil-La Huerta, Argentina, a partir de datos sismológicos y petrológicos, Rev. Mex. Cienc. Geol., 31(1), 1-11.

Ammirati, J.-B., Pérez Luján, S., Alvarado, P., Beck, S., Rocher, S., Zandt, G. 2016. High-resolution images above the Pampean flat slab of Argentina (31-32°S) from local receiver functions: Implications on regional tectonics, Earth Planet. Sci. Lett., 450, 29-39. Doi: 10.1016/j.epsl.2016.06.018

Venerdini, A., Sánchez, G., Alvarado, P., Bilbao, I., **Ammirati, J.-B.**, 2016. Nuevas determinaciones de velocidades de ondas P y ondas S para la corteza en el retroarco andino, Rev. Mex. Cienc. Geol., 33 (1), 59-71.

Pérez Luján, S., **Ammirati, J.-B.**, Alvarado, P., Vujovich, G. I. 2015. Constraining a mafic thick crust model in the Andean Precordillera of the Pampean flat slab subduction region, J. South Am. Earth Sci, 64, 325-338, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2015.09.005>

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Beck, S., 2015. A lithospheric velocity model for the flat slab region of Argentina from joint inversion of Rayleigh wave phase velocity dispersion and teleseismic receiver functions. *Geophys. J. Int.*, 202, 224-241, doi: 10.1093/gji/ggv140

Pérez Luján, S., **Ammirati, J.-B.**, Alvarado P., Vujovich, G., 2013. New petrological and seismological crustal model of the Sierra de la Invernada, Central Precordillera of San Juan (31°S), Argentina, *B. Geofis. Teor. App.*, 54, Supplement 2, 92-95.

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Perarnau, M., Saez, M., Monsalvo, G., 2013. Crustal structure of the Central Precordillera of San Juan, Argentina (31°S) using teleseismic receiver functions, *J. South Am. Earth Sci.*, 46, 100-109, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2013.05.007>.

Congresos y Reuniones

Ammirati, J.-B., Pérez Luján, S., Alvarado P., Beck, S., Porter, R., Zandt, G., High resolution crustal structure for the region between Chilenia and Cuyania terrane above the Pampean flat slab region of Argentina from local receiver function and petrological analyses, AGU fall meeting, San Francisco, 2015 (Charla en inglés)

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Beck, S., A lithospheric velocity model for the Pampean flat slab region from surface wave dispersion and teleseismic receiver functions. AGU fall meeting, San Francisco, 2014, (poster)

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Julià, J., Lithospheric velocity model of the flat slab region of Argentina from joint inversion of Rayleigh-waves and teleseismic receiver functions. XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, Argentina, 2014 (Charla)

Ammirati, J.-B., Alvarado, P., Perarnau, M., Saez, M., Monsalvo, G., Crustal structure of the Central Precordillera of San Juan, Argentina (31°S) using teleseismic receiver functions. XV Reunión de Tectónica, San Juan, Argentina, 2012 (Charla)

Proyectos

- CONICET, "*Estudio de la estructura cortical y litosférica en las Sierras Pampeanas Orientales y deformación activa asociada*", 2017-2019, ~U\$37,500
- IDEA-CONICET, "*Recursos de la Provincia de San Juan. Conflictos de uso, peligros y prioridades de conservación: sus estudios a dos escalas*", 2017-2021
- CICITCA-UNSJ, "*Desarrollo y aplicación conjunta de técnicas sismológicas para caracterizar la cuenca sedimentaria del Valle de Tulum, San Juan, Argentina*", 2016-2017
- CICITCA-UNSJ, "*Evaluación del peligro sísmico en el retroarco andino (30°-32°S) considerando análisis de VS30*", 2014-2015

- PICT2011-0160, "Estudio de la estructura cortical en la región de placa horizontal de Argentina utilizando funciones sismológicas del receptor", 2011-2014

Experiencia Académica

- 10/2014-12/2014, **Investigador invitado** (*Visiting researcher*), Department of Geosciences, The University of Arizona, Tucson, EEUU
- 12/2015, **Investigador invitado** (*Visiting researcher*), Jackson School of Geoscience, University of Texas, Austin, EEUU

Experiencia Profesional

2008 – 2009, **Ingeniero geotecnico**, HydroGéotechnique SA, Nancy, Francia

Informática

- Programación en **Fortran, Python, Matlab y Shell**
- Procesamiento de datos sísmicos **SAC**,
- **MS Office** y equivalentes
- experiencia con los principales sistemas operativos **MS Windows, MacOS y Linux**

Cursos de Posgrado

- "REMOCIONES EN MASA EN ZONAS TECTONICAMENTE ACTIVAS" dictado por el Dr. Sergio Sepúlveda Valenzuela entre el 20 y 24 de mayo de 2013 en la UNSJ (45 Hrs),
- "GEOMAGNETISMO, SUS APLICACIONES" dictado por el Dr. Antonio Introcaso entre el 10 y 22 de junio de 2013 en la UNSJ (120 Hrs).
- "TECTONICA DE CAMPO" dictado por el Dr. Victor Ramos, la Dra. Susan Kay y la Dra. Graciela Vujovich entre el 7 y el 27 de julio de 2013 en la UBA (120 Hrs).
- "GEODESIA FISICA" dictado por la Dra. Silvia Miranda entre el 23 de agosto y el 18 de octubre de 2013 en la UNSJ (100 Hrs).
- "ANALISIS ESPECTRALES" dictado por el Dr. Roberto Carniel en diciembre de 2013 en la UNSJ (45 Hrs).
- "PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN GEOFÍSICA" Dictado por el Dr. Fernando Di Sciascio entre el 12 de agosto y el 16 de octubre de 2014 en la UNSJ (90 Hrs).

Idiomas

- **Francés** (Nativo)
- **Inglés** (Avanzado)
- **Español** (Avanzado)