

CURRICULUM VITAE

ANA OSELLA

TITULOS OBTENIDOS.

- Licenciada en Ciencias Físicas. Título obtenido el 15 de Febrero de 1977 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Doctora en Ciencias Físicas. Título obtenido el 30 de Noviembre de 1983 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: Estudio de la inducción electromagnética producida por corrientes ionosféricas en el manto superior terrestre a latitudes ecuatoriales. Calificación: Sobresaliente.

ANTECEDENTES DOCENTES.

Cargos desempeñados en el Dto. de Física de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

- 2014-2019: Profesora Titular Regular D.E. (Res. 2213/13)
- Ha dictado cursos de grado y de posgrado en su especialidad.

ACTUACIÓN EN INSTITUCIONES OFICIALES.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-U.B.A.

- Dto. de Física: Secretaría de Asuntos de Doctorado. Mayo de 1984 a Octubre de 1986.
- Dto. de Física: Miembro Suplente de la Subcomisión de Doctorado. 1984-1989. Res. 195/84.
- Departamento de Graduados: Directora Adjunta. Desde Octubre de 1986 a Septiembre de 1989. Res. 229/86.
- Miembro de la Comisión de Estudios del Postrado. Desde Julio de 1988 a Agosto 1989.
- Departamento de Física: Miembro titular de la Subcomisión de Doctorado. Desde 1998 - 2002. Res. 931/98.
- Departamento de Física: Miembro titular de la Subcomisión de Doctorado. Desde 2012. Res. 3167/2011.
- FCEyN: Miembro de la Comisión de Doctorado. Desde Mayo 2013. Res CD 893/13

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Cargo actual: Investigadora Principal. Desde Junio 2003 hasta Noviembre 2019. Continúa como Investigadora Jubilada Contratada.

Miembro de la Comisión de Equivalencia de Antecedentes, Res. 1371/98. Año 2000.

Miembro de la Comisión Ad Hoc de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, para evaluación de informes y promociones de la carrera del Investigador (Res. 881/02), Año 2002.

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, D N° 035 (12-1-10) Año 2010-2011.

Miembro de la Comisión Asesora para Ingresos de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, Año 2018-2019.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

- Dirección del Grupo de Geofísica Aplicada. A partir del año 1987 organizó el Grupo de Geofísica Aplicada, en el Departamento de Física de la F.C.E. y N., que cuenta actualmente con varios investigadores formados y doctorandos, tanto de esta facultad como de otras instituciones. En el mismo se desarrollan temas de Física básica aplicada al área de Tierra Sólida, se planifican y llevan a cabo campañas geofísicas para obtención de datos experimentales, contándose con equipamiento propio (en gran parte desarrollado en el grupo), se ha montado un laboratorio para realizar experimentos a escala y se llevan adelante proyectos de Física Aplicada y Ambiental. Se cuenta con equipamiento propio para prospecciones geoeléctricas, inducción electromagnética multifrecuencial y georadar, y posicionamiento con sistemas gps diferencial. (www.gaia.df.uba.ar).

- Dirección de Tesis de Doctorado en Física (FCEN-UBA):

- Patricia Martinelli. Tema: Método de inducción electromagnético aplicado a estructuras bidimensionales. Finalizada el 25/3/94. Calificación: Sobresaliente.
- Lic. Eugenia Lascano. Tema: Métodos eléctricos y electromagnéticos aplicados a arqueogeofísica Iniciada: Enero 2002. Finalizada: 13/3/07. Calificación: Sobresaliente
- Lic. Ernesto López. Tema: Efectos de corrosión por actividad magnética. Iniciada: Febrero 1998. Finalizada el 17/3/08. Calificación: Sobresaliente
- Lic. Luis Martino. Tema: Modelos de difusión aplicados al poblamiento Americano. Iniciada: Agosto 2003. Finalizada: Marzo 2009. Calificación: Sobresaliente con mención.
- Lic. Lorena Cedrina. Tema: Procesamiento de Señales de Georadar: Implementación del Método de Arreglos Sintéticos de Antenas Emisoras Iniciada: Agosto 2005. Finalizada: Diciembre 2010. Calificación: Sobresaliente
- Lic. Adrián Tichno. Iniciada: Noviembre 2014. Tema: Detección de desplazamientos multifásicos de fluidos por métodos geoeléctricos.
- Lic. Luciano Onnis. Iniciada: Mayo 2014. Tema: Métodos de modelado sísmico y eléctrico para la detección y monitoreo de fluidos.

- Co-Dirección de Tesis de Doctorado en Física (FCEN-UBA):

-Eduardo Colombo. Tema: Investigación de radiación B en el rango de 1TeV de la variable AE AQUARIL. Finalizada: 12/3/96. Codirección con Dr. Trevor Weekes. Calificación: Sobresaliente

- Dirección de Tesis de Doctorado en Geofísica (FCEAyG-UNLP):

- Geof. Nora Sabbione. Tema: Implementación de la red de estaciones sismológicas de la Universidad Nacional de La Plata. Aplicaciones al estudio del riesgo sísmico. Finalizada: Diciembre 2004. Calificación: Sobresaliente.

- Dirección de Tesis de Licenciatura en Física (FCEN-UBA):

- Eduardo Colombo. Tema: Detección de discontinuidades bruscas en la conductividad terrestre. Finalizado el 20 de Noviembre de 1987. Calificación: 10 (diez)
- Patricia Martinelli. Tema: Respuesta MT debida a una estructura bidimensional. Finalizada el 3/6/89. Calificación: 10 (diez)
- Daniel Cernadas. Tema: Estudio de confiabilidad de métodos de predicción sísmica con aplicación a la zona cordillerana. Finalizada en Mayo de 1992. Calificación: 10 (diez)
- Ernesto López. Tema: Corrosión en gasoductos por el efecto de tormentas magnéticas. Finalizada en Diciembre de 1995. Calificación: 10 (diez)
- Denise Tortorella. Tema: Métodos de inversión MT para modelado de zonas que incluyan actividad magmática. Finalizada en Septiembre de 2000. Calificación: 10 (diez)
- Gabriel Chao. Tema: Efectos de canalización de corriente detectados a partir de perfiles MT. Finalizada: Octubre de 2000. Calificación: 10 (diez)

- Eugenia Lascano. Tema: Detección de estructuras superficiales, con aplicaciones arqueológicas. Finalizada: Noviembre de 2001. Calificación: 10 (diez)
- Luis Martino. Tema: Monitoreo de flujos contaminantes en modelos a escala de suelos. Finalizada: Mayo 2003. Calificación: 10 (diez)
- Lorena Cedrina. Tema: Contaminación electromagnética por antenas de emisión y recepción. Finalizada: Marzo 2005. Calificación: 10 (diez).
- Victoria Bongiovanni. Tema: Visualización 3D e inversión de datos EM del sitio arqueológico de Floridablanca. Finalizada: Septiembre 2004. Calificación: 10 (diez)
- Onnis, Luciano. Tema: Análisis de datos sísmicos de reflexión y refracción obtenidos en la laguna de Llanquanello, Mendoza. Iniciada, Febrero 2013. Finalizada: Marzo 2014. Calificación: 10 (diez)

TRABAJOS PUBLICADOS.

Libros

1. A. Osella y J. L. Lanata. 2006. *Arqueo-geofísica: Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado*, Ed. Academia de Historia Félix Azara – Universidad Maimónides, Bs. As., 250pp. (ISBN 987-05-1847-8).

Capítulos de libros

1. José Luis Lanata, Arleen Garcia-Herbst, Luis Martino and Ana Osella, 2006. Exploring the South America Human Dispersal Distinctiveness, in *The Prehistory of South-America*, R. Kipnis & P. DeBlasis Ed., Univ. of Alabama Press, USA (ISBN en trámite).

2. Lanata, J. L., Martino, L. y Osella, A., 2006. Simulando la dispersión humana en Sudamérica, en *Metodologías Científicas aplicadas al estudio de los Bienes Culturales*, Ed. A. Pifferetti y R. Bolmaro, Rosario, p.413-420 (ISBN 13:978-987-22224-7-5).

3. Osella, A., Bonomo, N. y Ratto, N., Prospección geofísica en la localidad arqueológica de Palo Blanco y alrededores (Departamento Tinogasta, Catamarca), 2009. En: *Entrelazando ciencias, sociedad y ambiente antes de la conquista española*, N. Ratto Compilador, Ed. EUDEBA, p. 67-98 (ISBN 978-950-23-1651-2).

4. Ratto, N., Bonomo, N. Osella, A., 2013. Arqueo-geofísica en instalaciones del área del abanico aluvial del río La Troya (departamento de Tinogasta, Catamarca), en *Delineando prácticas de la gente del pasado: los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, Ed. De la Sociedad Argentina de Antropología, p. 337-354 (ISBN 978-987-1280-23-0).

Revistas internacionales con referato:

81. Salvó Bernardez, S., Zabala Medina, P., Limarino, O. Bonomo, N., Osella, A., 2021. Fluvial-aeolian interaction deposits in the Andean Foreland basin (Northwest Argentina): Architecture and facies model, *Aeolian Research*, in press. <https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2021.100754>

80. Cavallotto, J.L., Bonomo, N., Grunhut, V., Zabala Medina, P., Violante, R.A., Onnis, L., Osella, A., 2020. Shallow geophysical methods for recognition of holocene sedimentary sequences in the southern coastal plain of the Río de la Plata (Argentina), *Journal of South American Earth Science*, 102, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102662>

79. Zabala Medina, P., Limarino, O. Bonomo, N., Salvó Bernardez, S., Osella, A., 2020. Using Ground Penetrating Radar and attribute analysis for identifying depositional units in a fluvial- aeolian interaction environment: the Guandacol Valley, northwest Argentina. *Journal of South American Earth Science*, 98, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102467>.

- 78.** Ratto, N., Bonomo, N. Osella, A., 2019. Architecture of Palo Blanco Village (ca. 0-1000 DC), (Arquitectura de la aldea de Palo Blanco (ca. 0–1000 dC), departamento de Tinogasta, Catamarca, Argentina). *Latin American Antiquity*, 30(4), 760-779. doi:10.1017/laq.2019.71
- 77.** Onnis, L., Osella, A. and Carcione, J. M., 2019. Retrieving shallow shear-wave velocity profiles from 2D seismic-reflection data with severely aliased surface waves. *J. Appl. Geophys.* 161, 15-25. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2018.11.014>
- 76.** Martinelli, P., Osella, A., de la Vega, M., Pinio, A., 2018. Different techniques for the assesment of geoelectrical data errors to improve the electrical images obtained at an industrial plant, *Near Surface Geophysics*, 16 (3), 238-256.
- 75.** Grunhut, V., Bongiovanni, M.V., Osella, A., 2018. Using surface downhole ERT for detecting contaminants in deep aquifers due to the exploitation of oil reservoirs, *Near Surface Geophysics*, 16 (5), 545-556.
- 74.** Onnis, L., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M., Tassone, A., López, E., 2018. Neogene-Quaternary seismic stratigraphy of Llanquanello Lake Basin, Mendoza, Argentina, *Andean Geology*, 45 (1), 35-46. ISSN 0718-7192.
- 73.** Osella, A., Martinelli, P., Grunhut, V., de la Vega, M., Bonomo, N., Weissel, M., 2015. Electrical imaging for localizing historical tunnels at an urban environment. *Journal of Geophysics and Engineering*, 12, 674-685 (ISSN 1742-2132)
- 72.** Osella, A., Onnis, L., de la Vega, M., Tassone, A., Violante, R., Lippai, H., López, E., Rovere, E., 2015. Seismic reflection survey at Llanquanello regio (Mendoza, Argentina) and preliminary interpretation of Neogene stratigraphic features. *Journal of South American Earth Science*, 60, 71-81. DOI: 10.1016/j.jsames.2015.03.005
- 71.** Bongiovanni, M.V., Grunhut, V., Osella, A., Tichno, A., 2015. Numerical simulation of surface-downhole geoelectrical measurements in order to detect brine plumes. *Journal of Applied Geophysics*, 116, 215-223.
- 70.** Bonomo, N., Bullo, D., Villela, A., Osella, A., 2015. Ground-penetrating radar investigation of the cylindrical pedestal of a monument, *J. Appl. Geophys.*, 113, 1-13, DOI 10.1016/j.jappgeo.2014.12.009
- 69.** Carcione, J., Grunhut, V., Osella, A., 2014. Mathematical analogies in physics. Thin-layer wave theory, *Annals of Geophysics*, 57, 1-10 DOI 10.4401/ag-6324.
- 68.** Picotti, S., Grunhut, V., Osella, A., Gei, D. Carcione, J., 2013. Sensitivity analysis from single-well ERT simulations to image CO2 migrations along wellbores. *The Leading Edge*, 32 (5), 504-512.
- 67.** Bonomo, N., Osella, A. y Ratto, N., 2013. GPR investigations at an Inca-Spanish site in Argentina, *Near Surface Geophysics*, 11, (4), 449-456 doi:10.3997/1873-0604.2013021.
- 66.** Bongiovanni, V., Osella, A., de la Vega, M., Tichno, A. 2013. Detection of brine plumes in an oil reservoir using geoelectric measurements, *Journal of Geophysics and Engineering*, 10, 4, 45006. doi:10.1088/1742-2132/10/4/045006.
- 65.** Rovere, E., Violante, R., Rodriguez E., Osella A., y de la Vega, M, 2012. Tephrology of the 1932 eruption of the Quizapú volcano in the region of Laguna Llanquanello, Payenia (Mendoza, Argentina)

(Aspectos tefrológicos de los depósitos volcánicos de la erupción del volcán Quizapú de 1932 en la región de la laguna Llanquanelo, Payenia (Mendoza, Argentina)). *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 19 (2), 125-149 ISSN 1851-4979.

64. de la Vega, M., López, E., Osella, A., Rovere, E., Violante, R., 2012. Quaternary volcanic-sedimentary sequences and evolution of the Llanquanelo lake region (Southern Mendoza, Argentina) evidenced from geoelectric methods, *J. of South American Earth Science*, 40, 116-128. DOI: 10.1016/j.jsames.2012.08.002

63. Bonomo, N., Osella, A., Martinelli, P., and de la Vega, M., 2012. Location of the Sancti Spiriti Fort from geophysical investigations, *J. Appl. Geophys.*, 83, 57-64.

62. Carcione M., de la Vega M., Gei D., Osella A., Tassone A., Poscolieri, M., 2013. Seismic characterization of the Quaternary sediments at Llanquanelo Lake Area, *Journal of Seismic Exploration*, 22(1), 1-17. ISBN 0963-0651

61. Martinelli, P., Robledo, F., Osella, A. and de la Vega, M., 2012. Assessment of the distortion caused by a pipe and an excavation in the electric and electromagnetic responses of hydrocarbon contaminated soils, *Journal of Applied Geophysics*, 77, 21–29.

60. Cedrina, L., Bonomo, N. and Osella, A., 2011. GPR-signal improvement through the Synthetic Emitter Array method: a study of its characteristics. *Journal of Applied Geophysics*, 74 (2-3), 123-130.

59. Bonomo, N., de la Vega, M., Martinelli, P., and Osella, A., 2011. Pipe-flange detection with GPR, *Journal of Geophysics and Engineering*, 8, 35-45.

58. Martinelli, P. and Osella, A., 2010. Small-loop electromagnetic induction for environmental studies at industrial plants, *Journal of Geophysics and Engineering*, 7, 1-14.

57. Violante, R., Osella, A., de la Vega, M., Rovere, E., Osterrieth, M., 2010. Paleoenvironmental Reconstruction In The Western Lacustrine Plain Of Llanquanelo Lake, Mendoza, Argentina, *Journal of South American Earth Sciences*, 29 (650-664), doi: [10.1016/j.jsames.2009.12.001](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2009.12.001)

56. Bonomo, N., Osella, A. and Ratto, N., 2010. Detecting and mapping a buried building with GPR at an ancient village in Northwestern Argentina, *J. of Archaeological Science*, 37, 3247-3255.

55. Cedrina, Lorena, Bonomo, Néstor, y Osella, Ana, 2010. An application of the synthetic emitter-array method to improve GPR signals, *Journal of Applied Geophysics*, 70, 237-244 DOI information: 10.1016/j.jappgeo.2010.01.004 (ISBN 0926-9851).

54. Bonomo, N., Cedrina, L., Osella, A., Ratto, N., 2009. GPR prospecting in a prehispanic village, NW Argentina, *J. Appl. Geophys.*, 67 (1), 80-87 (ISBN 0926-9851).

53. José Luis Lanata, Luis Martino, Ana Osella and Arleen Garcia-Herbst, 2008. Demographic conditions necessary to colonize new spaces: The case for early human dispersal in the Americas, *World Archaeology*, 40 (4), 520-537 (ISSN 0043-8243).

52. Bongiovanni, M.V., Bonomo, N., de la Vega, M., Martino, L., Osella, A., 2008. Rapid evaluation of multifrequency EMI data to characterize buried structures at a historical Jesuit mission in Argentina, *J. Appl. Geophys.*, Vol 64/1-2 pp 37-46 (ISBN 0926-9851).

- 51.** Senatore, X., Buscaglia, S., Lascano, E., Bongiovanni, V., de la Vega, M. and Osella, A., 2008, Planning an Organization. Cross-functional Perspectives on Spatial Construction in the Spanish Colony of Floridablanca (Patagonia, 18th century), *Historical Archaeology*, 42 (4), 1-20 (ISBN 0440-9213).
- 50.** Martino, L., Osella, A., Dorso, C. and Lanata J. L., 2007. Fisher equation for anisotropic diffusion: Simulating South American human dispersals, *Phys. Rev. E*, 76, 1 (ISSN 1539-3755).
- 49.** Carcione, J., Gei, D., Botelho, M., Osella, A. and de la Vega, M., 2006. Fresnel reflection coefficients for GPR-AVA analysis and detection of seawater and NAPL contaminants, *Near Surface Geophysics*, , 4 (4), 253-264 (ISBN 1569-4445).
- 48.** López, E., Osella, A. and L. Martino, 2006. Controlled experiments to study corrosion effects due to external varying fields in embedded pipelines, *Corrosion Sc.*, 48 (2), 389-403. (ISBN 1466-8858).
- 47.** Martino, L., Bonomo., N., Lascano, E., Osella, A., Ratto, N., 2005. Electrical and GPR joint prospecting at the Palo Blanco archaeological site, NW Argentina. A Case History, *Geophysics*, 71(6), 193-199 (ISBN 0016-8033).
- 46.** Lascano, E., Martinelli, P. and Osella, A., 2006. EMI data from an archaeological resistive target revisited, *Near Surface Geophysics*, 4(6),395-400 (ISBN 1569-4445).
- 45.** de la Vega, M., Osella, A., Lascano, E., Carcione, J., 2005. Ground Penetrating Radar and Geoelectrical simulations of data from the Floridablanca archaeological site, *Archaeolog. Prosp.*, 12 (1), 19-30 (ISBN 1075-2196).
- 44.** Osella, A., de la Vega, M. and Lascano, E., 2005. 3D electrical imaging of an archaeological site using electric and electromagnetic methods, *Geophysics*, 70 (4), 101-107 (ISBN 0016-8033).
- 43.** Martinelli, P., Osella, A. and Lascano, E., 2006. Modeling Broadband Electromagnetic Induction Responses of 2-D Multilayered Structures, *IEEE Geoscience and remote sensing*, 44 (9), 2454-2460
- 42.** Lascano, E., Osella, A., de la Vega, Buscaglia, S., Senatore, X., Lanata, J.L., 2003. Geophysical Prospection at Floridablanca Archaeological site, San Julián Bay, Argentina. *Archaeolog. Prospect.*, 10, 175.192 (ISBN 1075-2196).
- 41.** Martinelli, P. y Osella, A., 2003. Modeling em responses of 2D structures due to spatially non-uniform inducing fields. Analysis of MT source effects at coast lines, *Geophys. J. Inter.*, 155, 623-640.
- 40.** De la Vega, M., Osella, A. y Lascano, E., 2003. Joint inversión of Wenner and dipole-dipole data to study a gasoline contaminated zone, *J. Appl. Geophys.*, 54, 97-109 (ISBN 0926-9851).
- 39.** Chao, G. y Osella, A., 2003. Numerical simulations of the current channeling effect on MT responses due to shallow conductive structures, *J. Appl. Geophys.*, 52, 123-137 (ISBN 0926-9851).
- 38.** Osella, A., De La Vega, M. y Lascano, E., 2002. Electrical characterization of a contaminant plume due to a hydrocarbon spill, *J. Environmental and Engineering Geophys.*, 7 (2), 78-87.
- 37.** Bonomo, N., Osella and A., Martinelli, P., 2002. Geoelectrical modeling of shallow structures using parallel and perpendicular arrays, *Earth, Planets and Space*, 54(5), 523-533. (ISNN 1343-8832)

36. Osella, A., Martinelli, P., Favetto, A., and López, E., 2002. Induction effects of 2D structures on buried pipelines. *IEEE Geoscience and remote sensing*, 40 (1), 197-205 (ISBN 0196-2892).
35. Osella, A., Chao, G. and Sánchez, Federico, 2000. How to detect buried structures through electrical measurements, *Am. J. Phys.*, 69, 2, 1-7. (ISSN 0002-9505)
34. Osella, A., Martinelli, P. and Cernadas, D., 2000. 2D Geoelectrical modeling using a Rayleigh-Fourier method, *IEEE Geoscience and remote sensing* , 38 (3), 1-8.
33. Martinelli, P., Osella, A. and Pomposiello, C., 2000. Comparative magnetotelluric modeling of smooth 2D and 3D conducting bodies, *Pure Appl. Geophys.*, 157 (3), 383-406.
32. Osella, A. y Favetto, A., 2000. Effects of soil resistivity in buried pipelines, *J. Appl. Geophys.*, 44, 303-312.
31. Osella, A., Favetto, A., López, E., 1999. Corrosion rates in buried pipelines due to geomagnetic storms. *Corrosion* 55(7), 699-705. DOI 10.5006/1.3284025
30. Osella, A., Favetto, A., Martinelli, P. and Cernadas, D., 1999. Electrical imaging of an alluvial aquifer at the Antinaco-Los Colorados valley in the Sierras Pampeanas, Argentina, *J. Appl. Geophys.*, 41 (4), 359-368.
29. Favetto, A. y Osella, A., 1999. Numerical simulation of currents induced by geomagnetic storms on buried pipelines. An application to the Tierra del Fuego, Argentina, gas transmission route, *IEEE Geoscience and remote sensing.*, 37 (1), 614-619.
28. Toselli, A., Pomposiello, C., Durand, F., Osella, A. y López, M., 1999. South America global Transect VII: Cordillera frontal to Llanura Chaco Pampeana, Northern Argentina, *Int. Geology Rev.*, 41, 154-174. DOI 10.1080/00206819909465137
27. Osella, A., Favetto, A. y López, E., 1998. Currents induced by geomagnetic storms on buried pipelines as a cause of corrosion, *J. Appl. Geophys.*, 38 (3), 219-233.
26. Pomposiello, C., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P. and Aprea, C., 1998. Current channeling and 3D effects detected from MT data at a sedimentary basin in Sierras Pampeanas, Argentina, *Geophys. J. Inter.*, 135 (2), 339-351.
25. Cernadas, D., Osella, A.M. y Sabbione, N., 1998. Self similarity in the seismicity of the South American subduction zone, *Pure Appl. Geophys.* 152, 57-73.
24. Martinelli, P. y Osella, A. M., 1997. MT forward modeling of 3D anisotropic electrical conductivity structures using the Rayleigh-Fourier method, *J. Geomagn. Geoelectr.* , 49 (11), 1499-1518.
23. Osella, A., Favetto, A. y Silbergleit, V., 1997. A fractal temporal analysis of moderate and intense magnetic storms, *J. Atmos. Ter. Phys.*, 59 (4), 445-451.
22. Favetto, A., Osella, A. y Martinelli, P. 1997. Electrical and Thermal Anomalies in the Central Andean Subduction zone, *Pure Applied Geophys.*, 149(1), 391-340.

21. De la Vega, M., Favetto, A. y Osella, A. M., 1995. Solar quiet geomagnetic variation and E-region neutral winds at equatorial latitudes. *J. Atmos. Ter. Phys.*, 57(10), 1129-1133.
20. Osella, A. M., Pomposiello, M. C., Mamani, M. y A. Maidana, 1995. Description of the shallow layers at Antinaco-Los Colorados Valley., NW Argentina. *J. South Amer. Earth Sc.*, 8, 117-122.
19. Pomposiello, M. C., A. M. Osella, A. Maidana y E. Borzotta, 1994. MT studies in the South-East region of Tucuman plain in the north-west of Argentina. *J. South Amer. Earth Sc* , 7,101-107.
18. Osella, A. M., Favetto, A. y Martinelli, P., 1993. Lateral heterogeneities in the upper and mid mantle conductivity in Argentina. *Pure Appl. Geophys.*,141,139-156. 10.1007/BF00876240
17. Osella, A. M., Pomposiello, C., Favetto, A., Sainato, C. y Martinelli, P., 1993. Bidimensional modeling of a geothermal anomaly in the eastern border of Aconquija range. *Acta Geod. Geophys. Mont.*, 28, 329-341.
16. Osella y P. Martinelli, 1993. Magnetotelluric responses of anisotropic bidimensional structures. *Geophys. J. Int.*, 115,819-828.
15. Osella, A. M., A. Favetto y P. Martinelli, 1993. Sensitivity of the geomagnetic daily variations to 2D structures. *Trends in Geophysical Research* , 2, 141-155. (Por invitación)
14. A. M. Osella , N. Sabbione y D. Cernadas, 1992. Statistical analysis of seismic data from north-western and western Argentina, *Pure and App. Geophys.*, 139(2), 278-292 (ISSN 0033-4553).DOI 10.1007/BF00876332
13. A. M. Osella, M. C. Pomposiello, A. Maidana y E. Borzotta, 1992. AMT studies in the geothermal área of the Tucuman Plain. *Acta Geod. Geophys. Mont.*, 27(1), 103-110.
12. A. Favetto, A. M. Osella, S. Duhau, 1992. Depth of the conductosphere under the Indian Shield. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 71, 180-189.
11. Osella, A. M. y P. Martinelli, 1991. Obtencion de las características de una cuenca a partir de sondajes magnetoteluricos. *Rev. Bras. Geof.* ,9 (1),1-10.
10. Moyano, C. y A. M. Osella, 1990. A comparison of windows and Maximum Entropy Method for MT transfer Function. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 60, 62-70. ISSN 0031-9201
9. A. M. Osella y E. Colombo, 1989 Distortions in long period geomagnetic variations due to deep electrical inhomogeneities. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 55, 31.
8. Duhau, S. y A. M. Osella, 1985. Evidence of mutual induction between the ionosphere and the earth at equatorial latitudes. *J. Geophys. Res.*, 90(A5), 4434. DOI: 10.1029/JA090iA05p04434
7. Osella, A. M. y S. Duhau, 1985. Analysis of the effect produced by lateral inhomogeneities in the mantle at equatorial latitudes. *J. Geomag. Geoelectr.*, 37(5), 531. <http://dx.doi.org/10.5636/jgg.37.531>
6. Duhau, S. y A. M. Osella, 1984. Description of the coast effect at equatorial latitudes with applications to the peruvian and nigerian coast. *Planet. Sp. Sci.*, 32(7), 845. ISSN 0032-0633

5. Duhau, S. y A. M. Osella, 1984. Depth of the non-conducting layer at Central Africa. *J. Geomag. Geoelectr.*, 36(3), 113. ISSN 0022-1392
4. Duhau, S. y A. M. Osella, 1983. Depth of the non-conducting layer at the Nigerian dip equator. *J. Geophys. Res.*, 88(A7), 5523. DOI 10.1029/JA088iA07p05523
3. Osella, A. M. y S. Duhau, 1983. The effect of the depth of the non-conducting layer on the induced magnetic field at the Peruvian dip equator. *J. Geomag. Geoelectr.*, 35, 245.
2. Duhau, S. y A. M. Osella, 1982. A correlation between E-region current and geomagnetic daily variation at equatorial latitudes. *J. Geomag. Geoelectr.*, 34, 213.
<http://dx.doi.org/10.5636/jgg.34.213>
1. Contreras, R. H., Kowalewski, D. G. de y A. M. Osella, 1979. The effects of substituents on the J long range spin-spin coupling constants in substituted benzaldehydes. *Organic Magnetic Resonance*, 12(9), 542.

Revistas regionales con referato:

14. Bonomo, N., Martinelli, P., Osella, A., de la Vega M., 2016. Prospección con GPR para localizar una cisterna y una galería en un sitio histórico urbano. *Geoacta*, 41, (1), 50-64. ISSN: 1852-7744.
13. Sabbione, N., Rosa, M. L., Osella, A., 2003. Análisis preliminar de ondas superficiales aplicado al modelado cortical en las Sierras Pampeanas, Argentina. *Geoacta*, 28, 49-60. ISSN 0326-7237.
12. C. Pomposiello y A. M. Osella, 1991. Sobre la detectabilidad de estructuras bidimensionales a profundidades someras a partir de sondajes de audiomagnetotélurica. *Geoacta*, 18, 93-102.
11. A. M. Osella y P. Martinelli, 1991. Inversión de espectros MT en casos bidimensionales. *Geoacta*, 18, 1-14.
10. A. M. Osella y C. Pomposiello, 1990. Ventajas del método audiomagnetotélurico con fuente controlada. *Geoacta*, 17(2), 125.
9. P. Martinelli y A. M. Osella, 1990. Respuesta MT de estructuras bidimensionales con fuente externa no uniforme. *Geoacta*, 17(2), 133-144.
8. A. M. Osella y S. Duhau, 1988. Análisis en frecuencia del efecto producido por una anomalía superficial. *Geoacta*, XV(1), 91.
7. Moyano, C., A. M. Osella y S. Duhau, 1986. Obtención de perfiles de densidad electrónica a partir de ionogramas utilizando cuadrados mínimos no lineales. *Geoacta*, XIII, 167.
6. Osella, A. M., S. Duhau y C. Moyano, 1986. Estudio de la anomalía en la conductividad terrestre en la zona ecuatorial africana. *Geoacta*, XIII, 291.
5. Duhau, S. y A. M. Osella, 1985. Estudio de la amplificación del electrochorro ecuatorial. *Geoacta*, XII(2), 179.
4. Duhau, S. y A. M. Osella, 1985. Determinación de la profundidad de la capa no conductora en Nigeria y África Central. *Geoacta*, XII(2), 167.

3. Osella, A. M., 1984. Estudio de la anomalía en la conductividad terrestre. II. Determinación de la profundidad de la capa no conductora. *Geoacta*, XII(1), 307.
2. Duhau, S. y A. M. Osella, 1984. Estudio de la anomalía en la conductividad terrestre en la zona ecuatorial peruana. I. Análisis del sistema de corrientes ionosféricas. *Geoacta*, XII(1), 295.
1. Duhau, S. y A. M. Osella, 1982. Inducción electromagnética producida por una corriente localizada en las proximidades de una costa oceánica. *Geoacta*, 11(2), 157.

Proceedings Internacionales con referato

34. Bordon, P., Martinelli, P., Grunhut, V., Osella, A.. Numerical estimation of geoelectrical data errors. Comparison with the method of reciprocal measurements. *Procc. of the 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, 2019, 5pp <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902415>).
33. P. Zabala Medina, N. Bonomo, A. Osella, S. Salvó Bernárdez, O. Limarino, .Attributes of 2D GPR data to characterize eolian-fluvial interaction deposits *Procc. of the 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, 2019, 5pp. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902369>.
32. de la Vega, M., Bongiovanni, V, Osella, A. Modular resistivity device for physical model studies. *Procc. of the 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, 2019, 5pp DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902416>
31. P. Zabala Medina, N. Bonomo, A. Osella, S. Salvó Bernárdez, O. Limarino, 2018. GPR prospecting of fluvial-eolian interaction deposits in the Bermejo Valley, NW Argentina, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2018*. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201802474>
30. L. Onnis, A. Osella, R. Violante, J. Carcione. Near-surface characterization of the Llacanelo Lake region (Argentina) by surface-wave analysis of 2D reflection data, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2018*. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201802642>

•

29. V. Grunhut, H.P. Martinelli, N.E. Bonomo, M.V. Bongiovanni, A. Pinio and A.M. Osella, GPR and Geoelectrical Studies in a Historical Site in Buenos Aires, Argentina, for Locating an Old Cistern, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2017*, DOI: 10.3997/2214-4609.201702037
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89953>

28. D. Bullo, N. Bonomo and A. Osella, 2D-SEA Methodology for GPR Reflections, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2017*, DOI: 10.3997/2214-4609.201701999
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89915>

27. Onnis, L., Osella, A., Analysis of Severely Aliased Surface Waves from a 2D Seismic Reflection Line, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2017* DOI: 10.3997/2214-4609.201702042
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89958>

- 26.** Bongiovanni M. V., Grünhut V., Osella A. Detecting Contaminants in Aquifers through Modeling of Surface-downhole Geoelectrical Data, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2015*, DOI 10.3997/2214-4609.201413699
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=82294>,
- 25.** Bongiovanni M. V., Grünhut V., Osella A. y Tichno A., 2014. Detección de Trazadores Salinos a Través de Simulaciones Numéricas de Mediciones Geoeléctricas en Superficie y en Pozo, *Procc.ICES 2014*, 12pp.
- 24.** Osella, A., Onnis, L., Tassone, A., Lippai, H. , de la Vega, M., Rovere, E., Lopez, E.2014. Relevamiento de sísmica de reflexión y magnetometría del área de la laguna Llanquanelo, pcia. de Mendoza, *XIX Congreso Geológico Argentino*, Córdoba, (H. Leanza, M. Franchini, A. Impiccini, G. Pettinari, M. Sigismondi, J. Pons y M. Tunik, Eds.), Actas CD ISBN 978-987-22403-4-9.
- 23.** Álvarez, A., Osella, A., Tassone, A2, Lippai, H., de la Vega, M., López E., 2014. Estudio magnetométrico del volcán Trapal, campo volcánico Payenia, pcia Mendoza, *XIX Congreso Geológico Argentino*, Córdoba, (H. Leanza, M. Franchini, A. Impiccini, G. Pettinari, M. Sigismondi, J. Pons y M. Tunik, Eds.), Actas CD ISBN 978-987-22403-4-9, 2p.
- 22.** Osella, A., Grunhut, V., Martinelli, P., de la Vega, M. and Bonomo, N., 2013. ERT for localizing 17th century tunnels at a Jesuit Mission in Buenos Aires, Argentina, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2013* DOI: 10.3997/2214-4609.20131357 Electronic Edition: <http://www.earthdoc.org/publication/result?ediId=354>
- 21.** Osella, A., Bongiovanni, V., de la Vega, M., 2012. Development of a geoelectric device of capacitive contact for studying targets in very resistive zones, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2012*, P48 5pp, DOI: 10.3997/2214-4609.20143455 Electronic Edition: <http://earthdoc.eage.org/publication/result?ediId=306>
- 20.** Osella, A., Bonomo, N., Ratto, N., 2012. GPR mapping of an Inca village in NW- Argentina, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2012*, P39 5pp, DOI: 10.3997/2214-4609.20143446 Electronic Edition: <http://earthdoc.eage.org/publication/result?ediId=306>
- 19.** Osella, A., de la Vega, M., López, E., Rovere, E. y Violante, R.A Caracterización de secuencias sedimentarias lacustres y estructuras volcánicas en base a métodos geofísicos, laguna Llanquanelo, Mendoza. (2011). *XVIII Congreso Geológico Argentino*, Neuquén (H. Leanza, M. Franchini, A. Impiccini, G. Pettinari, M. Sigismondi, J. Pons y M. Tunik, Eds.), Actas CD ISBN 978-987-22403-4-9.
- 18.** Roberto A. Violante, Elizabeth I. Rovere, Ana Osella, Matías de la Vega, Ernesto López. Factores condicionantes en la evolución de la laguna Llanquanelo, Provincia de Mendoza, 2011. *XVIII Congreso Geológico Argentino*, Neuquén (H. Leanza, M. Franchini, A. Impiccini, G. Pettinari, M. Sigismondi, J. Pons y M. Tunik, Eds.), Actas CD ISBN 978-987-22403-4-9.
- 17.** Coco, G., Frittegotto, G, Bonomo, N., de la Vega, M., Martinelli, P. y Osella. A., 2010. Geofísica aplicada a la arqueología: la localización del fuerte Sancti Spíritus (1527-1529), Puerto Gaboto, provincia de Santa Fe, Actas del *XVII Congreso Nacional de Arqueología*, Mendoza.
- 16.**V. Bongiovanni, N. Bonomo, M. de la Vega, A. Osella, M.T. Garea and I.D. Coria, 2007. Geoelectric and EMI Methods to Study Soils with Superficial Leakages of Hydrocarbons, 13th Near Surface Annual Meeting, DOI: 10.3997/2214-4609.20146683
<http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=7718>

15. - Lascano, E., Bongiovanni, V., Osella, L., Buscaglia, S., Senatore, X., 2005. "Geophysical Prospection at a Buried Spanish Fort in South Argentina", *11th Near Surface Annual Meeting*, Electronic Ed. <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=719>
14. Martino, L., Lascano, E., Bonomo, N., Osella, A., Ratto, N., 2005. Geoelectrical and GPR joint prospection in Palo Blanco archaeological site, *Procc. 6th International Conference on Archaeological Prospection*, 357-360.
13. P. Martinelli , A. Osella, E. Lascano, 2004. Numerical simulation of electromagnetic induction responses of 2D resistive structures as an aid for interpretation of archaeological data, *Procc. 74th SEG Meeting*. doi: 10.1190/1.1845126 Electronic Ed. <http://library.seg.org/doi/abs/10.1190/1.1845126>.
12. Osella, A. , López, E. y Martino, L., 2003. Corrosion rate in pipelines due to varying currents and its dependency on the electrical resistivity of the soil, *Ann. Soc. Braz. Geof.*, Electronic Ed. <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=41707>
11. de la Vega, M., Osella, A., Lascano, E., Carcione, J., 2003. GPR and Geoelectrical Surveys at a Patagonian Archaeological Site. Part II: Numerical Simulations, *Ann. Soc. Braz. Geof.*, Electronic Ed. <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=41708>
10. Lascano, E., Osella, A., de la Vega, M., 2003. GPR and Geoelectrical Surveys at a Patagonian Archaeological Site. Part I: Data analysis, *Ann. Soc. Braz. Geof.*, Electronic Ed. <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=41706>
9. Lascano, E., Osella, A., de la Vega, M., Buscaglia, S., Lanata, J., 2002. Archaeological prospection of clay-brick walls using resistivity methods and GPR at San Julian Bay, Argentina, *Env. & Eng. Geophys. Soc.*, DOI: 10.3997/2214-4609.201406165 Electronic Ed. <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=8563>
8. Osella, A., de la Vega, M., Lascano, E., 2002. Combining Wenner and Dipole-Dipole arrays to study Hydrocarbon contaminated soils, *8th Env. & Eng. Geophys. Soc.*, DOI: 10.3997/2214-4609.201406244 <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=8642>
7. Pomposiello, C., Osella, A. M., Favetto, A., Sainato, C., 1999. Mt Studies At Sedimentary Basin Of Sierras Pampeanas, Argentina. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=47662>.
6. Osella, A. M., Pomposiello, C., Favetto, A., Sainato, C. y Martinelli, P., 1993. Lithospheric studies along the 27.5°S Transect. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, 3, 1425-1430. Electronic Edition <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=65336>.
5. Pomposiello, C. y Osella, A., 1993. Reinterpretation of MT data from Antinaco-Los Colorados valley through a decomposition technique. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, 3, 1440-1445 Electronic Edition <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=65333>.
4. Pomposiello, C. y A. M. Osella, 1992. Descriptions of the geothermal reservoir in the Sali River basin. *Procc. Workshop Non-Conventional Energy Source*, 670-680.
3. P. Martinelli and A. Osella, 1991. The effects of anisotropy on synclinal and anticlinal structures. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, 2, 826-831. Electronic Edition <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=63856>.

2.. A. Favetto, A. Osella and C. Pomposiello, 1991. Spectral analysis of MT data measured at the Tucuman basin. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, 2, 820-825 Electronic Edition <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=63855>.

1.. Osella, A. M., y Martinelli, P., 1989. Obtencion de las características de una cuenca a partir de sondajes MT. *Ann. Soc. Bras. Geof.*, Electronic Edition <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=64269>.

PARTICIPACION EN FOROS INTERNACIONALES

Vice-presidenta del International Scientific Committee of IAGA Electromagnetic Induction Group.(1999-2003).

Miembro titular del International Scientific Committee of IAGA Electromagnetic Induction Group(1993 - 1999).

Miembro del Regional Advisory Committe de la American Geophysical Union (desde Octubre 1995).

Panelista invitada en la mesa redonda sobre “Advances in 3D MT-modeling”. 9th Scientific Assembly IAGA, Uppsala, 1997.

Chair-woman del simposio “Environmental and engineering application of EM techniques”. 14th Workshop on electromagnetic induction in the Earth, Sinaia, Agosto 1998.

Vice-presidenta del comité organizador del *15th Workshop on electromagnetic induction in the Earth*, realizado en Cabo Frío, Brasil, Agosto del 2000.

Vice-presidenta del comité organizador del *16th Workshop on electromagnetic induction in the Earth*, realizado en Santa Fe, EE.UU., en Julio del 2002.

Representante en SudAmérica de la división de Near Surface Geophysics de la European Association of Geophysics and Engineering (EAGE). A partir de 2016.

Arbitro en las revistas periódicas: *Journal of Applied Geophysics - Earth, Planets and Space.* - *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics* - *Geoacta* - *Actas de la Asociación Geológica* - *Revista Brasileira de Geofísica* - *Near Surface Geophysics – Geophysics – Journal of Geophysics and Engineering*.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA.

Descripción de acuíferos en la localidad de Campanas, Dto. de Famatina. Diciembre de 1996. Municipalidad de Famatina, provincia de La Rioja. Estudio de prefactibilidad.

Efectos del campo electromagnético natural sobre gasoductos como una causa de corrosión. Marzo 1997. A través de un convenio con la empresa Camuzzi Gas del Sur. Informe Técnico.

Efectos de corrosión en gasoductos por corrientes telúricas. Junio 1998. Empresa: Transportadora Gas del Sur. Informe Técnico

Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Los Perales-Las Heras, Santa Cruz. Parte I: zonas FG11 y Eulalia, Febrero 2001. Empresa: Repsol-YPF. Informe técnico

Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Los Perales-Las Heras, Santa Cruz. Parte II: zonas FG28, FG22, FG20, FG16 y FG12. Mayo 2001. Empresa: Repsol-YPF. Informe técnico

Evaluación de procedimiento para descontaminación de transformadores de PCB. Noviembre-Diciembre 2002. Empresa: Tredi Argentina S. A. (OAT 200/02). Informe técnico

Evaluación de procedimiento para desclorinación de aceites contaminados con PCB. Julio 2003. Empresa: Tredi Argentina S. A. (OAT 200/03). Informe técnico

Estudios geofísicos en las Misiones Jesuíticas de San Ignacio, Misiones. Abril-Junio 2006. Empresa: World Monument Funds (OAT 20/06). Informe Técnico

Estudio geofísico de georradar y electromagnético para la caracterización y delimitación de la contaminación presente en la estación de servicio "Eloseguihnos S.A." ubicada en Cipolletti, Provincia de Río Negro. 28 al 31 de Mayo de 2008. Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN-CONICET) realizado en colaboración con el Área de Geofísica del INGEIS, para la empresa YPF-Repsol. Informe Técnico.

Detección y georeferenciación de bridas en mineraluducto. Empresa: Minera Bajo La Alumbraera (OAT 58/08). Informe Técnico.

Estudios geofísicos en el marco de las tareas arqueológicas del Proyecto de Obra y Puesta en Valor del edificio de la Aduana de Taylor. Empresa Dycasa S.A., Octubre- Noviembre 2009 (OAT 55/09). Informe Técnico.

Estudio Geofísico para la caracterización de estructuras enterradas en los sectores correspondientes a la Procuradoría y actual playa de estacionamiento en la Manzana de las Luces. Empresa: SCA (Sociedad Civil de Arquitectos), Mayo-Junio 2011 (OAT 10/11). Informe Técnico.

Inspección por georadar de una pieza escultórica. Empresa: THASA S.A., OAT 16/2013. Informe

Caracterización de bases de columnas a partir de Tomografías Eléctricas. Empresa: Bridgestone Argentina. Junio-Julio 2016. OAT 9/2016. Informe Técnico.

SUBSIDIOS OTORGADOS

Dirección de proyectos

- Estudio del problema inverso con especial aplicación a fenómenos geofísicos. Otorgado por la Universidad de Buenos Aires. Periodo 1989-1990.

- Respuesta electromagnética de la tierra. Otorgado por CONICET (PIA nro. 0197/90).

- Métodos de interpretación de la respuesta de la tierra frente a estímulos naturales. Otorgado por CONICET (PIB nro. 5021/89).

- Métodos de prospección. Otorgado por UBA (Res. 2625/91).

- Interpretación de variaciones Geomagnéticas diarias y de registros sísmicos. Otorgado por CONICET (PID 1230/93).
- Métodos de prospección electromagnética. Otorgado por la Fundación Antorchas. 1993.
- Métodos de prospección para caracterización de estructuras. Otorgado por UBA (Res. 1678/95).
- Caracterización de estructuras. Otorgado por Fundación Antorchas. Proyecto A-13359/1-000092/1996
- Inducción electromagnética y estudios de sismicidad con aplicación a zonas de subducción Otorgado por CONICET (PMT-PICT0224/97).
- Estudios geofísicos para la evaluación de recursos naturales y descripción de anomalías en la zona de subducción sudamericana 1997. Otorgado por la Fundación Antorchas Proyecto A-13359/1-000092/1997
- Prospección electromagnética para la detección de recursos naturales y contaminantes, protección de sistemas tecnológicos y descripción de las propiedades eléctricas de la corteza y manto superior. Otorgado por UBA (TY07/ 1998-2000).
- Métodos de prospección aplicados a geofísica ambiental. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICT 7-6196. Período 2000-2003.
- Métodos de prospección aplicados a geofísica ambiental. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 7-14045. Período 2004-2007.
- Innovaciones en métodos de modelados geofísicos con aplicaciones para estudios ambientales. Otorgado por Conicet. PIP 5364. Período 2005-2006.
- Innovaciones metodológicas para la caracterización de acuíferos y detección de sitios contaminados en zonas urbanas y rurales Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT Cód. 38243. Período 2007-2009.
- Geología y Geofísica de la laguna Llanquanelo, región de Payenia, Mendoza. - Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 048/08 PICT-2006-01311.
- Mapeo de trazadores salinos en reservorios con recuperación asistida mediante métodos eléctricos y/o electromagnéticos. Otorgado por Conicet. PIP 424. Período 2010-2013.
- Geología y Geofísica de la laguna Llanquanelo, Región de Payenia, Mendoza, II. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 140/12 PICT RAICES-2011-1268.
- Desarrollos en métodos geofísicos para la detección y monitoreo de fluidos a mediana y baja profundidad Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 140/12 PICT 2011/1059.
- Métodos de modelado sísmico y eléctrico para la detección y monitoreo de eventos generados por inyección de fluidos en pozos. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 270/15 PICT Raíces 1613/14.

-Estudios mediante métodos geofísicos de flujos salinos y eventos microsísmicos en reservorios. Otorgado por CONICET. PIP 2015/199 Res. 112 201501 00199 CO

-Geología y Geofísica de la llanura costera del Río de la Plata PICT-2017-1044 N° RESOL-2018-310

VISITAS A CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Universidad de Utah, Earth Science Laboratory. Mayo de 1992. Para puesta al día de distintos métodos de interpretación de datos geomagnéticos.

- Woods Hole Oceanographic Institute, Junio de 1992. Se dio una charla invitada: Magnetotelluric studies in the geothermal region of the Tucuman Plain.

- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofísica Sperimentale, Trieste, Italia. Estad'ia entre el 10 de Septiembre y 10 de Noviembre de 2005. Invitada por el Dr. Jose Carcione en el marco del proyecto n° 19 del Secondo Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia-Argentina 2004-2005.

- Istituto Calvino, Universidad Tor Vergata, Roma, Italia. Estadía entre el 20 de Agosto y el 20 de Septiembre del 2011. Para procesamiento de registros sísmicos adquiridos en Malargue, Mendoza, con el Dr. J. Carcione.

- Istituto Calvino, Universidad Tor Vergata, Roma, Italia. Estadía entre el 10 y el 25 de Septiembre del 2012. Para completar trabajo sobre simulaciones numéricas para modelado de fluidos en reservorios. Con el Dr. J. Carcione.

- Istituto Calvino, Universidad Tor Vergata, Roma, Italia. Estadía entre el 10 y el 30 de Septiembre del 2014. Para procesamiento de registros sísmicos y para completar trabajo sobre simulaciones numéricas para modelado de fluidos en reservorios. Con el Dr. J. Carcione.

- Istituto Calvino, Universidad Tor Vergata, Roma, Italia. entre el 25 de Abril y el 13 de Mayo de 2018. Trabajo relacionado con modelado sísmico de ondas superficiales Con el Dr. J. Carcione.

- Istituto Calvino, Universidad Tor Vergata, Roma, Italia. entre el 27 de Abril y el 14 de Mayo de 2019. Trabajo relacionado con modelado sísmico e inversión de ondas superficiales Con el Dr. J. Carcione