

CURRICULUM VITAE

Piola, Alberto R., Lic. Oceanografía, 1975, Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Av. Montes de Oca 2124, C1270ABV Buenos Aires, Argentina.

- **Director de Investigaciones**, Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval.
- **Investigador Principal**, CONICET, Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos, CONICET/CNRS.
- **Profesor Titular**, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEM-UBA: Oceanogr. Gral., Oceanogr. Física, Circ. Gral. de la Atmós., Procesos Atmos. de Gran Escala, Circ. y masas de agua del Atlántico Sudoccidental y su impacto ecológico.

Cursos como Profesor Invitado

Universidad Nacional del Sur (1999 y 2006); Universidad Nacional de Mar del Plata (2004); Universidad de Buenos Aires (2010); Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil (2004); *Surface Ocean Lower Atmosphere Summer School* (Cargese, Francia, 2011 y Xiamen, China, 2013), Universidad de Concepción, Chile (2013), Universidad Federal do Paraná, Brasil (2013).

AREAS DE INTERES

Circulación oceánica de gran escala, frentes oceánicos, rol del océano en el clima global, oceanografía regional del Atlántico sudoccidental.

PUBLICACIONES RECIENTES (desde 2010, total 88)

- Piola, A.R., N. Martínez Avellaneda, R.A. Guerrero, F.P. Jardón, E.D. Palma and S.I. Romero, Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf, 2010, *Ocean Science*, 6, 345-359.
- Alencar, A.S., et al., 2010, Potential source regions of biogenic aerosol number concentration apportioning at King George Island, Antarctic Peninsula, *Antarctic Science*, 5, 580-588.
- Matano, R.P., E.D. Palma & A.R. Piola, 2010, The influence of the Brazil and Malvinas Currents on the southwestern Atlantic shelf circulation, *Ocean Science*, 6, 983-995.
- Guerrero, R.A., A.R. Piola, et al., 2010, Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo, Argentina-Uruguay. Mar del Plata, INIDEP, 95pp.
- Gómez, M.I., et al., 2011, Biomass of autotrophic dinoflagellates under weak vertical stratification and contrasting chlorophyll levels in subantarctic shelf waters, *J. Plankton Res.*, 33, 1304-1310.
- Hernández-Molina F.J., B. Preu, R.A. Violante, A.R. Piola & C.M. Paterlini, 2011. Las terrazas contorníticas en el Margen Continental Argentino, *Geogaceta*, 50 (2), 145-148.
- Meinen, C.S., et al., 2012, Deep Western Boundary Current transport variability in the South Atlantic: Preliminary results from a pilot array at 34.5°S. *Ocean Science*, 8, 1041-1054.
- Preu, B., F. J. Hernández-Molina, R. Violante, A.R. Piola, et al., 2012, Morphosedimentary and hydrographic features of the northern Argentine margin: the interplay between erosive, depositional and gravitational processes and its conceptual implications, *Deep-Sea Res. I*, 75, 157-174.
- Costa Campos, P., O.O. Möller, A.R. Piola & E.D. Palma, Seasonal variability and western boundary upwelling: Cape Santa Marta (Brazil), *J. Geophys. Res. Oceans*, 118, 1420-1433.
- Piola, A. R., B. C. Franco, E. D. Palma, & M. Saraceno, 2013, Multiple jets in the Malvinas Current, *J. Geophys. Res. Oceans*, 118, 2107-2117.
- Voigt, I., et al., 2013, A submarine canyon as a climate archive-Interaction of the Antarctic Intermediate Water with the Mar del Plata Canyon (Southwest Atlantic), *Marine Geology*, 341, 46-57.
- Tonini, M.H., E.D. Palma & A.R. Piola, 2013, A numerical study of gyres, thermal fronts and seasonal circulation in austral semi-enclosed gulfs, *Cont. Shelf Res.*, 65, 97-110..
- Abraham, J.P. et al., 2013 A review of global ocean temperature observations: Implications for ocean heat content estimates and climate change, *Reviews of Geophysics*, 51, 450-483.
- Meinen, C.S., S. Speich, R.C. Perez, S. Dong, A.R. Piola, et al., 2013, Temporal variability of the Meridional Overturning Circulation at 34.5°S: Preliminary results from two boundary arrays in the South Atlantic, *J. Geophys. Res. Oceans*, 118, 6461-6478.
- Charo, M. & A.R. Piola, 2014, Hydrographic data from the GEF Patagonia Cruises, *Earth System Science Data*, 6, 265-271.
- Pisoni, J.P., A.L. Rivas & A.R. Piola, 2014, Satellite remote sensing reveals coastal upwelling events in the San Matías Gulf – northern Patagonia, *Remote Sensing of Environment*, 152, 270-278.
- Biló, T. C., et al., 2014, Methods for estimating the velocities of the Brazil Current in the Pre-Salt reservoir area off Southeast Brazil (23°S-26°S), *Ocean Dynamics*, 64, 1431-1446.

- Campos, E.J.D., et al., 2014, Atlas-B: Development and Testing of a Brazilian Deep-Ocean Moored Buoy for Climate Research, *J. Shipping and Ocean Engineering*, 4, 140-151.
- Guerrero R.A., A.R. Piola, et al., 2014, The salinity signature of the cross-shelf exchanges in the Southwestern Atlantic Ocean: Satellite observations, *J. Geophys. Res. Oceans*, 119, 7794-7810.
- Matano, R.P., V. Combes, A.R. Piola, et al., 2014, The salinity signature of the cross-shelf exchanges in the Southwestern Atlantic Ocean: Numerical simulations, *J. Geophys. Res. Oceans*, 119, 7949-7968.
- Ruiz Etcheverry, L.A., M. Saraceno, A.R. Piola, et al., 2015, A comparison of the annual cycle of sea level in coastal areas from gridded satellite altimetry and tide gauges, *Cont. Shelf Res.*, 92, 87-97.
- Strub, P.T., et al., 2015, Altimeter-Derived Seasonal Circulation on the SW Atlantic Shelf: 27° – 43°S, *J. Geophys. Res. Oceans*, 120, 3391-3418, doi:10.1002/2015JC010769.
- Pérez, L.F., F. J. Hernández-Molina, F.D. Esteban, A.R. Tassone, A.R. Piola, et al., 2015, Erosional and depositional contourite features at the western Scotia Sea - Southern Atlantic Ocean transition: correlations with regional water masses circulation, *Geo-Marine Lett.*, 35, 271-288.
- Pisoni, J.P., et al., 2014, On the variability of tidal fronts on a macrotidal continental shelf, Northern Patagonia, Argentina, *Deep-Sea Research Part II*, 119, 61-68, doi: 10.1016/j.dsr2.2014.01.019.
- Hofmann, E., et al., 2015, IMBER – Research for marine sustainability: Synthesis and the way forward, *Anthropocene*, 12, 42-53, doi: j.ancene.2015.12.002.
- Marrari, M., et al., 2016, Trends and variability in extended ocean color time series in the Southwestern Atlantic, *Remote Sensing of Environment*, 177, 1-12, doi: 10.1016/j.rse.2016.02.011.
- Ruiz Etcheverry, et al., 2016, Sea level anomaly on the Patagonian continental shelf: Trends, annual patterns and geostrophic flows, *J. Geophys. Res. Oceans*, 121, 2733-2754.
- Hernández-Molina, et al., 2016, A contourite depositional system along the Uruguayan continental margin: sedimentary, oceanographic and paleoceanographic implications, *Marine Geology*, 378, 333-349, doi: 10.1016/j.margeo.2015.10.008.
- Artana C., et al., 2016, Malvinas Current variability from Argo floats and satellite altimetry, *J. Geophys. Res. Oceans*, 121, 4854-4872, doi:10.1002/2016JC011889.
- Voigt, I., C.M. Chiessi, A.R. Piola & R. Henrich, Holocene orbital-to millennial-scale changes in Antarctic Intermediate Water strength, *Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol.*, en prensa.

FINANCIACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

En carácter de Director y co-Director ha recibido financiación para desarrollar 25 proyectos de investigación científica, del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Buenos Aires, de la Universidad del Sur, de la Fundación Antorchas, del Ministerio de Ciencia y Tecnología, de la Organización de los Estados Americanos, del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (de Fundación de Ciencias de EEUU) y del *US Office of Naval Research* (EEUU).

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de becarios

Ha dirigido y co-dirigido 18 becarios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (8), la Universidad de Buenos Aires (2), del Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (6), la Red de Macro-universidades de América Latina (1) y el Caribe y de la Fundación Antorchas (1).

Dirección de tesis y seminarios

Director, Co-Director cinco tesis doctorales de la Universidad de Buenos Aires, la Universidade Federal do Rio Grande (Brasil) y la Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, Francia). Actualmente dirige tres tesis doctorales. Director de una tesis de Maestría en la Universidade Federal do Rio Grande (Brasil) y un Diplôme d'Études Approfondies en la Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, Francia). Ha dirigido doce tesis de Licenciatura en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires y en la Universidad de Buenos Aires.

TAREAS EDITORIALES

Editor Invitado, *Journal of Oceanography*, Springer, 2006; Editor Invitado, *Continental Shelf Research*, Elsevier, 2008; Editor Asociado, *Earth Perspectives*, Springer, 2012- ; Review Editor, *Frontiers of Marine Science*, 2013- ; Co-Editor, *Journal of Marine Systems*, 2016-

PANELES y GRUPOS DE TRABAJO CIENTIFICOS (actuales)

- Aquarius, *Scientific Investigation Team*, CONAE/NASA (2010-)
- Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research, IGBP-SCOR, *Chair Data Management Working Group* (2008-)
- Consejo Asesor Científico Tecnológico, Pampa Azul, MinCyT (2013-)
- *Climate Variability* (Clivar), *Southern Ocean Panel* (2014-)