Alberto R. Piola

Departamento Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Tel: 54 11 5285 9873
e-mail: piolaar@gmail.com
apiola@at.fcen.uba.ar

Pabellón Cero + Infinito, Ciudad Universitaria, C1428EHA, Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6603590004&zone=
Google Scholar: https://scholar.google.com.ar/citations?user=iWZi6o8AAAAJ&hl=en&oi=ao
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5003-8926

Licenciado en Oceanografía, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina, 1975
Dr. Honoris Causa, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, 2022

- Profesor Emérito, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Investigador, Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos, UBA/CONICET/CNRS/IRD.
- Académico Titular, Academia del Mar, 2022-.
- Académico Titular, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2025-.

Anteriores
- Servicio de Hidrografía Naval: Asesor Científico (2018-2023), Director de Investigaciones (2007-2018), Investigador Principal (1987-2007), Investigador Asociado (1983-1987), Investigador Ayudante (1976-1983)
- CONICET: Investigador Principal (2008-2023), Investigador Independiente (2000-2008)
- FCEN, Universidad de Buenos Aires: Profesor Titular (2008-2023), Profesor Asociado (1995-2008)
- Instituto Tecnológico de Buenos Aires: Profesor Titular (1983-1996), Jefe de Trabajos Prácticos (1978)

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* (Institute D'études Scientifiques de Cargèse, Francia, 2011 y 2018; Xiamen, China, 2013; Cabo Verde, 2023), Universidad de Concepción, Chile (2013), Universidad Federal do Paraná, Brasil (2013); *International Ocean Institute* (Universidade Federal do Paraná, Pontal do Sul, Brasil, 2016 y Universidade de São Paulo, Cananeia, Brasil, 2020), Escuela de Posgrado, Universidad Nacional de Mar del Plata, 2026.

Áreas de interés

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

Publicaciones (desde 2022, total 138)

Risoli, M.C., et al., 2022, Disentangling patterns in population parameters of the wedge clam Donax hanleyanus from sandy beaches of Argentina: the role of environmental variability, *Marine Environmental Research*, **174**, 105564, doi: 10.1016/j.marenvres.2022.105564.

Franco, B. C., et al., 2022, Climate change impacts on the Patagonian shelf break front. *Geophysical Research Letters*, **49**, 1-9, e2021GL096513, doi:10.1029/2021GL096513.

Risaro, D.B., M.P. Chidichimo & A.R. Piola, 2022, Interannual variability and trends of sea surface temperature around southern South America, *Frontiers in Marine Science*, **9**:829144, 1-20, doi: 10.3389/fmars.2022.829144.

Meerhoff, E., et al., 2021, Large-scale connectivity of the sandy beach clam Mesodesma mactroides along the Atlantic coast of South America, and climate change implications, *Marine Environmental Research*, **176**, 105591, 1-10, doi: 10.1016/j.marenvres.2022.105591.

Berden, G., A.R. Piola & E.D. Palma, 2022, Cross-shelf exchange in the South western Atlantic shelf: Climatology and extreme events, *Frontiers in Marine Science*, **9**:855183, 1-19 doi: 10.3389/fmars.2022.855183.

Manta, G., et al., 2022, Shelf Water Export at the Brazil-Malvinas Confluence Evidenced From Combined In-situ and Satellite Observations, *Frontiers in Marine Science*, **9**:857594, 1-19, doi: 10.3389/fmars.2022.857594.

Mc Govern, K., et al., 2022, Habitat Associations of Post-Breeding Female Southern Elephant Seals (Mirounga leonina) from Peninsula Valdés, Argentina, *Deep-Sea Res. I*, **185**, 1-13, doi: 10.1016/j.dsr.2022.103789.

Herbert-Read, J.E., et al., 2022, A global horizon scan of issues impacting marine and coastal biodiversity conservation, *Nature Ecology and Evolution*, **6**, 1262–1270, doi: 10.1038/s41559-022-01812-0.

Risoli, M.C., A.R. Piola, et al., 2023, Testing macroecological hypotheses in sandy beach populations: the wedge clam Donax hanleyanus in South America, *Marine Ecology Progress Series*, **707**:43-56. doi: 10.3354/meps14264.

Frey, D.I., A.R. Piola & E.G. Morozov, 2023, Convergence of the Malvinas Current branches near 44°S, *Deep-Sea Res. I*, **196**, 104023, doi: 10.1016/j.dsr.2023.104023.

Docquier, D., L. Ponsoni, A. Simon & A.R. Piola, 2023, Editorial: Sea ice – ocean interactions, *Frontiers in Marine Science*, **10**, doi: 10.3389/fmars.2023.1323361/full.

Piola, A.R., et al., 2024, Anatomy and dynamics of the Patagonia shelf-break front, in: The Patagonian Shelf-break Front. Ecology, Fisheries, Wildlife Conservation, E.M. Acha, O.O. Iribarne, A.R. Piola (Eds.), Springer, Cham, 17-47, https://link.springer.com/book/9783031711893.

Acha, E.M., O.O. Iribarne & A.R. Piola, 2024, Introduction, in: The Patagonian Shelf-break Front. Ecology, Fisheries, Wildlife Conservation, E.M. Acha, O.O. Iribarne, A.R. Piola (Eds.), Springer, Cham, ISBN: 978-3-031-71189-3, 1-15, https://link.springer.com/book/9783031711893.

Defeo O., B.C. Franco, A.R. Piola, et al., 2025, Facing oceanographic, fisheries and governance hotspots: scientific evidence and policy implications from the southwest South Atlantic Ocean, *Marine Policy*, **173**, 106584, doi: 10.1016/j.marpol.2024.106584.

Meerhoff E, et al., 2025, Effects of regional oceanography and climate variability on larval connectivity of the wedge clam *Donax hanleyanus* in South American beaches, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **321**, 109346, doi: 10.1016/j.ecss.2025.109346.

Blesa, M.A., R. Lopardo, J. Marcovecchio, A.R. Piola & R. Villalba, 2026, Los desafíos del agua para los asentamientos humanos en la Argentina del siglo XXI, en: Demografía, Publicaciones Inter Académicas, en prensa.

Palacios-Abrantes, J., et al., 2026, Integrated ocean governance is needed in the southwest Atlantic Ocean to foster fisheries, conservation and resilience to climate change, *Discover Oceans*, **3**, 19, doi: 10.1007/s44289-026-00134-4

Baqués, M., et al., 2026, Northward intermittent pulses of Antarctic Intermediate Water beyond the Brazil/Malvinas Confluence, *Progress in Oceanography*, **244**, 103726, doi: 10.1016/j.pocean.2026.103726.

Trinchin R., Barreiro M., Manta G. & Piola A.R., 2026, Multiscale climate forcings drive the record cold spells in the Southwestern Atlantic Shelf during falls 2016 and 2024, *International Journal of Climatology*, **46**(8), e70396, doi: 10.1002/joc.70396**.**

Proyectos de investigación (desde 2020)

- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*, The relative ecosystem service of frontal areas in the South West Atlantic Large Marine Ecosystem, CONICET-IAI, RD_20140908-3347, 2015-2020, Director.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global:* Small-scale Fisheries and Marine Ecosystem Services: Adaptation and Transformation to Secure Human Wellbeing, 2019-2022, Grupo Responsable.

- *Unión Europea*, iATLANTIC- Evaluación integrada espacio–temporal de los Ecosistemas Marinos en el Atlántico (SEP- 210522255), Co-Director componente argentina.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*, PIP2020, Mar Argentino: circulación, variaciones termohalinas e impacto biogeoquímico (MAR-VAR), 2022-2024, Director.
- *Centre National d'Etudes Spatiales*, Francia, PATASWOT: comprehending the physical processes impacting the PATAgonian southwestern continental shelf and adjacent open ocean using SWOT data, 2024-2027, Integrante.

Formación de recursos humanos

Dirección de becarios

Ha dirigido y co-dirigido 27 becarios del CONICET (14), del Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (6), del MinCyT (2), la UBA (2), la Red de Macro-universidades de América Latina y el Caribe (1), de la Fundación Bunge & Born (1) y de la Fundación Antorchas (1).

Dirección de tesis (desde 2019)

De posgrado

- Daniel Valla, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, agosto 2019, 152pp.
- Daniela B. Rísaro, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, diciembre 2020, 128pp.
- Anahí A. Brun, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, diciembre 2020, 154pp.
- Michèle Baques, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, junio 2022, 199+22pp.
- Giuliana Berden, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, diciembre 2024, 178+27pp.
- M. Milagros Urricariet, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Director, en curso.
- Romina Trinchín, Tesis Doctoral, FCEN/UBA, Co-Director, en curso.

De grado

- Nicolás Aubone Videla, Tesis de Licenciatura, FCEN/UBA, co-Director, agosto 2019, 68pp.
- Julia Neme, Tesis de Licenciatura, FCEN/UBA, Co-Director, 2019, 56pp.
- Ornella Silvestri, Tesis de Licenciatura, FCEN/UBA, Director, junio 2020, 71pp.
- Fátima Denápole, Tesis de Licenciatura, FCEN/UBA, Director, abril 2025, 75pp.

Tareas editoriales

Editor Asociado, *Frontiers of Marine Science*, 2020-; Editor Asociado, *Ocean and Coastal Research*, 2021-; Comité Editorial, *Meteorológica*, 2023-; Editor Asociado, *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 2024-; Co-Editor en Jefe, *Journal of Marine Systems*, 2016-2026; Editor Asociado, *Earth Perspectives*, 2012-2017, Editor Invitado, *Cont. Shelf Res*., 2008; Editor Invitado, *J. Oceanography*, 2005.

Paneles y grupos de trabajo (actuales y recientes)

- Consejo Asesor Científico Tecnológico, Pampa Azul, MinCyT (2013-2023)
- Comisión de Ciencias del Mar, CONICET (2021-2025)
- Comisión de Buques de Investigación, Coordinador, CONICET (2022-2024)
- *Chair*, Comité Ejecutivo South Atlantic Meridional Overturning Circulation (2016-)

Sociedades

- *American Geophysical Union*
- *International Association for the Physical Sciences of the Ocean*, IUGG