
Alberto R. Piola

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

Tel: 54 11 4301 2590
Fax: 54 11 4303 2299
e-mail: piolaar@gmail.com

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>

h-index: 43 Scopus, 54 Google Scholar

- Profesor Emérito, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (2023-)
- Investigador del Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos, CONICET-UBA (Argentina)/CNRS-IRD (Francia)
- Director Adjunto, Departamento Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Licenciado en Oceanografía, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina, 1975

Dr. Honoris Causa, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, 2022

IDIOMAS

Inglés: Lee, habla y escribe (muy bueno).

Francés: lee (bueno).

Portugués: lee y habla (muy bueno).

ANTECEDENTES LABORALES:

a. Investigación Científica

- Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía, Régimen para el Personal de Investigación y Desarrollos de las Fuerzas Armadas:
 - Investigador Ayudante, 1976-1979.
 - Investigador Ayudante, Jefe Sección Dinámica Oceánica, 1983-1987.
 - Investigador Principal, 1987-2007.
 - Director de Investigaciones, 2007-2019
 - Asesor Científico, 2019-2023.
- Investigador Invitado, *Woods Hole Oceanographic Institution*, 1979-1981.
- Investigador Científico, *Lamont-Doherty Geological Observatory*, Universidad de Columbia, 1981-1982.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas:
 - Investigador Independiente, 1999-2009.
 - Investigador Principal, 2009-2023.

b. Docencia

Instituto Tecnológico de Buenos Aires:

- Ayudante alumno, Geometría Descriptiva, 1973.
- Jefe de Trabajos Prácticos, Mecánica de Fluidos para Oceanógrafos, 1978.
- Jefe de Trabajos Prácticos, Oceanografía Física I, 1978.
- Profesor Titular, Dinámica Oceánica, 1983-1996.
- Profesor Titular, Problemas Especiales de Oceanografía Física, 1983-1996.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires:

- Profesor Asociado, regular, 1995-2008.
- Profesor Titular, regular, 2008-2023

Otros cursos dictados

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

- Profesor Invitado, Ocean circulation, wind, buoyancy, mixing, and the memory of climate (seminario), The 2010 South-Western Hemisphere workshop series on Climate Change: CO₂, the Biosphere and Climate, curso de posgrado, 2010

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca:

- Profesor Invitado, Oceanografía Física, Departamento de Física, 1999.
- Profesor Invitado, Oceanografía General, Curso de Posgrado, Departamento de Geología, 2006.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Mar del Plata

- Profesor Invitado, Oceanografía Física, Curso de Posgrado, abril 2004.

Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Rio Grande, Brasil

- Profesor Invitado, Oceanografía Regional del Atlántico Sudoccidental (seminario), Curso Internacional de Modelado Numérico de Plataformas Continentales, Curso de posgrado, Noviembre 2004.

Profesor Invitado, *Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) 5th Summer School*, Curso de Posgrado, Oceanografía Física y Océano y Clima, Curso de Posgrado, Cargèse, Francia, 29 agosto-7 septiembre 2011.

Profesor Invitado, *XIII Austral Summer Institute*, Curso de Posgrado, Circulación y Masas de Agua en el Atlántico Sudoccidental, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, enero 2013.

Profesor Invitado, Curso de Posgrado, Circulación General del Océano, Universidade Federal do Paraná, Pontal do Sul, Brasil, febrero 2013.

Profesor Invitado, *Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) 6th Summer School*, Curso de Posgrado, Oceanografía Física y Océano y Clima, Xiamen, Rep. Pop. China, 22 de agosto-2 de septiembre de 2013.

Profesor Invitado, *Ocean Governance, Ocean Sciences and GeoEthics*, International Ocean Institute, Universidade Federal do Paraná, Pontal do Sul, Brasil, noviembre 2016.

Profesor Invitado, *Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) 7th Summer School*, Curso de Posgrado, Oceanografía Física y Océano y Clima, Curso de Posgrado, Cargèse, Francia, 23 julio-3 agosto 2018.

Profesor Invitado, *Ocean Governance, Ocean Sciences and GeoEthics*, International Ocean Institute, Universidade do São Paulo, Cananeia, Brasil, enero 2020.

Profesor Invitado, *Surface Ocean Lower Atmosphere (SOLAS) 8th Summer School*, Curso de Posgrado, Oceanografía Física y Océano y Clima, Curso de Posgrado, Mindelo, Cabo Verde, junio 2023.

EXTENSION UNIVERSITARIA: Capacitador Seminario "Educar para la Sostenibilidad", II Encuentro Ambiental de Jóvenes Buenos Aires 2000, Seminario de Capacitación Docente, Red Americana de Educación, abril 2000.

BECAS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

- Distinción Académica de Excelencia, Universidad de Buenos Aires, 2023 (individual).
- Doctor *Honoris Causa*, Universidad Nacional de Mar del Plata, 2022 (individual).
- *Top 10% articles downloaded in 2020*, *Geophysical Research Letters*, Meinen et al., 2020, (colectivo, co-autores).
- *Editor Highlight*, *The Deepest Layers of the South-West Atlantic Ocean are Warming*, *Geophysical Research Letters*, Meinen et al., 2020, (colectivo, co-autores).

- *Most cited publication*, Deep-Sea Research Part I, Elsevier Publishing, Preu et al., 2013. (colectivo co-autores).
- *Outstanding Contribution in Reviewing*, Continental Shelf Research, Elsevier Publishing, 2014. (individual)
- *Editor Highlight*, Journal of Geophysical Research, American Geophysical Union, Meinen et al., 2013. (colectivo co-autores).
- *Excellence in Reviewing*, Continental Shelf Research, Elsevier Publishing, 2013. (individual).
- Distinción “Hombre de Mar”, XXII Asamblea Federación Internacional de Ligas y Asociaciones Marítimas y Navales por la presentación del trabajo “Los Océanos y el Cambio Climático”, *International Federation of Maritime Associations and Navy Leagues* (FIDALMAR), Valencia, España, 2007. (individual).
- Tinker Foundation, Lamont-Doherty Geological Observatory, Universidad de Columbia, junio-agosto 1987 (individual).
- Beca Externa, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 1979-1981.
- Beca de estudio, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, 1973-1974.

PUBLICACIONES

- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com.ar/citations?user=iWZi6o8AAAAJ&hl=en&oi=ao>
- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6603590004&zoned=>

- Piola, A.R. & D.T. Georgi, 1981, Sea-air heat and freshwater fluxes in the Drake Passage and western Scotia Sea, *Journal of Physical Oceanography*, **11**, 121-126. doi: [10.1175/1520-0485\(1981\)011%3C0121:SAHAFF%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0485(1981)011%3C0121:SAHAFF%3E2.0.CO;2)
- Georgi, D.T. & A.R. Piola, 1981, Winter hydrographic observations from the southwestern Atlantic, northeastern Scotia Sea and Drake Passage, *Antarctic Journal of the U.S.*, **16**, 103-106.
- Piola, A.R. & D.T. Georgi, 1982, Circumpolar properties of Antarctic Intermediate Water and Subantarctic Mode Water, *Deep-Sea Research*, **29**, 687-711. doi: [10.1016/0198-0149\(82\)90002-4](https://doi.org/10.1016/0198-0149(82)90002-4)
- Gordon, A.L. & A.R. Piola, 1983, Atlantic Ocean upper layer salinity budget, *Journal of Physical Oceanography*, **13**, 1293-1300. doi: [10.1175/1520-0485\(1983\)013%3C1293:AOULSB%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0485(1983)013%3C1293:AOULSB%3E2.0.CO;2)
- Piola, A.R., 1983, Horizontal advection of temperature in the Drake Passage, *Journal of Geophysical Research*, **88**, 7634-7640. doi: [10.1029/JC088iC12p07634](https://doi.org/10.1029/JC088iC12p07634)
- Piola, A.R. & A.L. Gordon, 1984, Pacific and Indian Oceans upper layer salinity budget, *Journal of Physical Oceanography*, **14**, 748-753. doi: [10.1175/1520-0485\(1984\)014%3C0747:PAIOUL%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0485(1984)014%3C0747:PAIOUL%3E2.0.CO;2)
- Piola, A.R. y A.L. Gordon, 1986, On oceanic heat and freshwater budgets at 30°S, *Journal of Physical Oceanography*, **16**, 2184-2190. doi: [10.1175/1520-0485\(1986\)016%3C2184:OOHAFF%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0485(1986)016%3C2184:OOHAFF%3E2.0.CO;2)
- Piola, A.R., H.A. Figueroa & A.A. Bianchi, 1987, Some aspects of the surface circulation south of 20°S revealed by First GARP Global Experiment Drifters, *Journal of Geophysical Research*, **92**, 5101-5114. doi: [10.1029/JC092iC05p05101](https://doi.org/10.1029/JC092iC05p05101)
- Scasso, L.M.L. & A.R. Piola, 1988, Intercambio neto de agua entre el mar y la atmósfera en el Golfo San Matías, *Geoacta*, **13**, 15-31. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/144430>
- Piola, A.R. & L.M.L. Scasso, 1988, Circulación en el Golfo San Matías, *Geoacta*, **13**, 33-51. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/144431>
- Piola, A.R. & A.L. Gordon, 1989, Intermediate waters in the southwest South Atlantic, *Deep-Sea Research*, **36**, 1-16. doi: [10.1016/0198-0149\(89\)90015-0](https://doi.org/10.1016/0198-0149(89)90015-0)
- The Confluence Group, 1990, Confluence 1988-1990: An intensive study of the Southwestern Atlantic, *EOS Transactions American Geophysical Union*, **71**, 1131-1137, doi: [10.1029/90EO00313](https://doi.org/10.1029/90EO00313).
- Piola, A.R., 1992, GPS una revolución en la navegación aérea, marítima y terrestre, *Revista del Instituto Argentino de Navegación*, **1**, 39-60.
- Bianchi, A.A., C.F. Giulivi & A.R. Piola, 1993, Mixing in the Brazil/Malvinas Confluence, *Deep-Sea Research*, **40**, 1345-1358. doi: [10.1016/0967-0637\(93\)90115-J](https://doi.org/10.1016/0967-0637(93)90115-J)
- Piola, A.R. & M.B. Grasselli, 1996, Medium-scale heat fluxes across the Antarctic Circumpolar Current in the Drake Passage and western Scotia Sea. *Antarctic Science*, **8**, 369-378, doi: [10.1017/S0954102096000545](https://doi.org/10.1017/S0954102096000545).

- Guerrero, R.A. & A.R. Piola, 1997, Masas de agua. In: *El Mar Argentino y sus recursos pesqueros*, Ed.: E. Boschi, Tomo 1, Inst. Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, 107-118, ISBN 987-96244-08. <https://aquadocs.org/handle/1834/1703>
- Piola, A.R. & A.L. Rivas, 1997, Corrientes en la Plataforma Continental. In: *El Mar Argentino y sus recursos pesqueros*, Ed.: E. Boschi, Tomo 1, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, 119-132, ISBN 987-96244-08. <https://aquadocs.org/handle/1834/1704>
- Campos, E.J.D., C.A.D. Lentini, J.L. Miller & A.R. Piola, 1999, Interannual variability of the sea surface temperature in the South Brazil Bight, *Geophysical Research Letters*, **26**, 2061-2064. doi: [10.1029/1999GL900297](https://doi.org/10.1029/1999GL900297)
- Piola, A.R., E.J.D. Campos, O.O. Möller, M. Charo & C. Martinez, 2000, Subtropical shelf front off eastern South America, *Journal of Geophysical Research*, **105**, C3, 6566-6578, doi:[10.1029/1999JC000300](https://doi.org/10.1029/1999JC000300).
- Brandini, F., D. Boltovskoy, A.R. Piola, S. Kocmur, R. Rottgers, P. Abreu & R. Mendes Lopes, 2000, Multiannual trends in fronts and distribution of nutrients and chlorophyll in the southwestern Atlantic, *Deep-Sea Research I*, **47**, 1015-1033. doi:[10.1016/S0967-0637\(99\)00075-8](https://doi.org/10.1016/S0967-0637(99)00075-8)
- Campos E., A. Busalacchi, S. Garzoli, J. Lutjeharms, R. Matano, P. Nobre, D. Olson, A. Piola, C. Tanajura, & I. Wainer, 2001, Important aspects of the South Atlantic to the understanding of the global climate, in: *Observing the oceans in the 21st Century*, C. Koblinsky and N. Smith (Eds.), Bureau of Meteorology, Melbourne, 453-472, ISBN 0642706182.
- Piola A.R. & R.P. Matano, 2001, Brazil and Falklands (Malvinas) Currents., In J.H. Steele, S.A. Thorpe and K.K. Turekian (eds) *Encyclopedia of Ocean Sciences* Vol. 1, pp 340 - 349. London, UK: Academic Press, doi:10.1006/rwos.2001.0358. Artículo también publicado en la 2da edición: 2009, *Encyclopedia of Ocean Science* Vol. 1, 2nd Edition, 422-430. doi: [10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X)
- Bianchi, A.A., A.R. Piola & G. Collino, 2002, Evidence of double-diffusion in the Brazil/Malvinas Confluence, *Deep-Sea Research I*, **49**, 41-52. doi: [10.1016/S0967-0637\(01\)00039-5](https://doi.org/10.1016/S0967-0637(01)00039-5)
- Arhan, M., X. Carton, A.R. Piola & W. Zenk, 2002, Deep Lenses of Circumpolar Water in the Argentine Basin, *Journal of Geophysical Research*, **107**, 3007, doi: [10.1029/2001JC000963](https://doi.org/10.1029/2001JC000963), (ISSN 0148-0227).
- Rivas, A.L. & A.R. Piola, 2002, Vertical stratification on the shelf off northern Patagonia, *Continental Shelf Research*, **22**, 1549-1558. doi: [10.1016/S0278-4343\(02\)00011-0](https://doi.org/10.1016/S0278-4343(02)00011-0)
- Palastanga, V., C.S. Vera & A.R. Piola, 2002, On the leading modes of sea surface temperature variability in the South Atlantic Ocean, *Clivar Exchanges*, **25**, 7(3/4), 12-16. <https://www.clivar.org/sites/default/files/documents/Exchanges25.pdf>
- Palma, E. D., R. P. Matano, & A. R. Piola, 2002. Modeling the Brazil–Malvinas Confluence: Model Configuration in *Mecánica Computacional* Vol. XXI, Idelsohn, Sonzogni and Cardona Eds., published by AMCA, Asociación Argentina de Mecánica Computacional, pp. 443-461, (ISSN:1666-6070). <https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/902>
- Saraceno, M., C. Provost, A.R. Piola, A. Gagliardini & J. Bava, 2004, The Brazil Malvinas Frontal System as seen from nine years of AVHRR data, *Journal of Geophysical Research*, **109**, C5, C05027, doi: [10.1029/2003JC002127](https://doi.org/10.1029/2003JC002127) (ISSN 0148-0227).
- Palma, E.D., R.P. Matano & A.R. Piola, 2004, A numerical study of the Southwestern Atlantic Shelf circulation: Barotropic response to tidal and wind forcing, *Journal of Geophysical Research*, **109**, C08014, doi: [10.1029/2004JC002315](https://doi.org/10.1029/2004JC002315).
- Piola, A.R. & S.I. Romero, 2004, Analysis of space-time variability of the Plata River Plume, *Gayana*, **68**, 482-486, doi: [10.4067/S0717-65382004000300030](https://doi.org/10.4067/S0717-65382004000300030).
- Palma, E.D., R.P. Matano, A.R. Piola & L.E. Sitz, 2004, A comparison of the circulation patterns over the Southwestern Atlantic Shelf driven by different wind climatologies, *Geophys. Res. Lett.*, **31**, L24303, doi: [10.1029/2004GL021068](https://doi.org/10.1029/2004GL021068).
- Piola, A.R., R.P. Matano, E.D. Palma, O.O. Möller & E.J.D. Campos, 2005, The influence of the Plata River discharge on the western South Atlantic shelf, *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L01603, doi: [10.1029/2004GL021638](https://doi.org/10.1029/2004GL021638).
- Haarsma, R.J., E.J.D. Campos, W. Hazeleger, C. Severijns, A.R. Piola, & F. Molteni, 2005, Dominant modes of variability in the South Atlantic: A study with a hierarchy of ocean-atmosphere models, *Journal of Climate*, **18**, 11, 1719-1735, doi: [10.1175/JCLI3370.1](https://doi.org/10.1175/JCLI3370.1) (ISSN 1520-0442).
- Bianchi, A. A., L. Bianucci, A. R. Piola, D. R. Pino, I. Schloss, A. Poisson, & C. F. Balestrini, 2005, Vertical stratification and air-sea CO₂ fluxes in the Patagonian shelf, *Journal of Geophysical Research*, **110**, C07003, doi: 10.1029/2004JC002488 (ISSN 0148-0227).

- Saraceno, M., C. Provost & A.R. Piola, 2005, On the relationship of satellite retrieved surface temperature fronts and chlorophyll-a in the Western South Atlantic, *Journal of Geophysical Research*, 110, C11016, doi:[10.1029/2004JC002736](https://doi.org/10.1029/2004JC002736) (ISSN 0148-0227).
- Glorioso, P.D., A.R. Piola & R.R. Leben, 2005, Mesoscale eddies in the Subantarctic Front - Southwest Atlantic, *Scientia Marina*, **69**, Suppl. 2, 7-15, [10.3989/scimar.2005.69s27](https://doi.org/10.3989/scimar.2005.69s27).
- Pimenta, F.M., E.J.D. Campos, J. Miller & A.R. Piola, 2005, Numerical study of the river discharge and wind effects over the Plata River plume intrusion the southeastern South American Shelf, *Brazilian Journal of Oceanography*, 53 (3-4), 129-146, doi: [10.1590/S1679-87592005000200004](https://doi.org/10.1590/S1679-87592005000200004).
- Rivas, A.L. & A.R. Piola, 2005, Near-inertial oscillation on the continental shelf off northern Patagonia, *Atlântica*, **27**(2), 75-86, doi: 10.5088/atlantica.v27i2.2172.
- Romero, S.I., A.R. Piola, M. Charo & C.A.E. Garcia, 2006, Chlorophyll-a variability off Patagonia based on SeaWiFS data, *Journal of Geophysical Research*, **111**, C05021, doi:[10.1029/2005JC003244](https://doi.org/10.1029/2005JC003244).
- Piola, A.R., 2006, Antarctic Intermediate Water, in: *Encyclopedia of the Antarctic*, B. Riffenburgh (ed.) Routledge, New York, 62-66. (<http://www.routledge-ny.com/ref/antarctic/index.html>), ISBN 0415970245.
- Signorini, S.R., V.M.T. Garcia, A.R. Piola, C.A.E. Garcia, M.M. Mata & C.R. McClain, 2006, Seasonal and interannual variability of coccolithophore blooms in the vicinity of the Patagonian shelf break (38°S – 52°S), *Geophysical Research Letters*, **33**, L16610, doi:[10.1029/2006GL026592](https://doi.org/10.1029/2006GL026592).
- Campagna, C., A.R. Piola, M.R. Marin, M. Lewis & T. Fernández, 2006, Southern elephant seal trajectories, ocean fronts and eddies in the Brazil/Malvinas Confluence, *Deep-Sea Research I*, **53**, 1907-1924, doi:[10.1016/j.dsr.2006.08.015](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2006.08.015).
- Hurrell, J.W., M. Visbeck, A. Busalacchi, A. Clarke, T. Delworth, R. Dickson, W. Johns, K. P. Koltermann, Y. Kushnir, D. Marshall, C. Mauritzen, M. McCartney, A. Piola, C. Reason, G. Reverdin, F. Schott, R. Sutton, I. Wainer, & D. Wright, 2006, Atlantic variability and predictability: progress and challenges for a CLIVAR perspective, *Journal of Climate*, **19**, 5100-5121, doi: [10.1175/JCLI3902.1](https://doi.org/10.1175/JCLI3902.1).
- Campos, E.J.D. & A.R. Piola, 2007, Stakeholders and decision makers in a study of global changes in South America. En: *Communicating global change science to society*, H. Tiessen, G. Breulmann, M. Brklacich and R.S.C. Menezes (Eds.), Island Press, Inc., Washington, DC, 135-141, ISBN: 9781610911511.
- Campagna, C., A.R. Piola, M.R. Marin, M. Lewis, U. Zajackowski, & T. Fernández, 2007, Deep divers in shallow seas: Southern elephant seals on the Patagonian shelf, *Deep-Sea Research I*, **54**, 1792-1814 doi: [10.1016/j.dsr.2007.06.006](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2007.06.006).
- Franco, B.C., M.M. Mata, A.R. Piola & C.A.E. Garcia, 2007, Northwestern Weddell Sea deep outflow into the Scotia Sea during the austral summers of 2000 and 2001 estimated by inverse methods, 2007. *Deep-Sea Research I*, **54**, 1815-1840, doi: [10.1016/j.dsr.2007.06.003](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2007.06.003).
- Campagna, C., E.W. Sanderson, P.B. Coppolillo, V. Falabella, A.R. Piola, S. Strindberg & J.P. Croxall, 2007, A species approach for ecosystem conservation in the southwest Atlantic, *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, **17**: S122–S147, doi: [10.1002/aqc.918](https://doi.org/10.1002/aqc.918).
- Franco, B. C., A. R. Piola, A. L. Rivas, A. Baldoni, & J. P. Pisoni, 2008, Multiple thermal fronts near the Patagonian shelf break, *Geophys. Res. Lett.*, **35**, L02607, doi: [10.1029/2007GL032066](https://doi.org/10.1029/2007GL032066).
- Gabarró, C., J. Font, J. Miller, A. Camps, J. Wesson, D. Burrage & A.R. Piola, 2008, The use of a semi-empirical emissivity model for a rough estimation of sea surface salinity from an airborne microwave radiometer, *Scientia Marina*, **72**(2), 329-336, doi: [10.3989/scimar.2008.72n2329](https://doi.org/10.3989/scimar.2008.72n2329).
- Campos, E.J.D., A.R. Piola, R.P. Matano & J.L. Miller, 2008, PLATA: A Synoptic characterization of the southwest Atlantic shelf under influence of the Plata River and Patos Lagoon outflows, *Continental Shelf Research*, **28**, 1551-1555, doi: [10.1016/j.csr.2008.03.007](https://doi.org/10.1016/j.csr.2008.03.007).
- Burrage, D., J. Wesson, C. Martinez, T. Pérez, O.O. Möller Jr., & A.R. Piola, 2008. Patos Lagoon outflow within the Rio de la Plata plume using an Airborne Salinity Mapper: Observing an embedded plume, *Continental Shelf Research*, **28**, 1625-1638.
- Campos, E.J.D., S. Mulkherjee, A.R. Piola, & F.M.S. Carvalho, 2008. A note on a mineralogical analysis of the sediments associated with the Plata River and Patos Lagoon outflows, *Continental Shelf Research*, **28**, 1687-1691, doi: [10.1016/j.csr.2008.03.014](https://doi.org/10.1016/j.csr.2008.03.014).
- Möller, O.O., Jr., A.R. Piola, A.C. Freitas & E.J.D. Campos, 2008, The Effects of River Discharge and Seasonal Winds on the Shelf off Southeastern South America, *Continental Shelf Research*, **28**, 1607-1624, doi: [10.1016/j.csr.2008.03.012](https://doi.org/10.1016/j.csr.2008.03.012).
- Piola, A.R., O.O. Möller Jr., R.A. Guerrero & E.J.D. Campos, 2008. Variability of the Subtropical Shelf front off eastern South America: winter 2003 and summer 2004, *Continental Shelf Research*, **28**, 1639-1648, doi: [10.1016/j.csr.2008.03.013](https://doi.org/10.1016/j.csr.2008.03.013).

- Piola, A.R., S.I. Romero & U. Zajaczkowski, 2008. Space-time variability of the Plata plume inferred from ocean color, *Continental Shelf Research*, **28**, 1556-1567, doi: 10.1016/j.csr.2007.02.013.
- Garcia, V.M.T., C.A.E. Garcia, M.M. Mata, M.M., R. Pollery R., A.R. Piola, S. Signorini, C.R. McClain, & M.D. Iglesias Rodriguez, 2008, Environmental factors controlling the phytoplankton blooms at the Patagonia shelf-break in spring, *Deep-Sea Research I*, **55**, 1150-1166, doi: [10.1016/j.dsr.2008.04.011](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2008.04.011).
- Palma, E. D., R. P. Matano, & A. R. Piola, 2008, A numerical study of the Southwestern Atlantic Shelf circulation: Stratified ocean response to local and offshore forcing, *J. Geophys. Res.*, **113**, C11010, doi:[10.1029/2007JC004720](https://doi.org/10.1029/2007JC004720).
- Signorini, S.R., V. M. T. Garcia, A. R. Piola, H. Evangelista, C.R. McClain, C. A. E. Garcia, & M. M. Mata, 2009, Further studies on the physical and biogeochemical causes for large interannual changes in the Patagonian shelf spring-summer phytoplankton bloom biomass. NASA Technical Memorandum, NASA/TM-2009-214176, Greenbelt, MD, 43 pp, <https://ntrs.nasa.gov/citations/20090027886>.
- Bianchi, A.A., D. Ruiz-Pino, H. Isbert Perlender, A. Osiroff, V. Segura, V. Lutz, M. Luz Clara, C.F. Balestrini, & A.R. Piola, 2009, Annual balance and seasonal variability of sea-air CO₂ fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution, *Journal of Geophysical Research*, **114**, C03018, doi: [10.1029/2008JC004854](https://doi.org/10.1029/2008JC004854).
- Piola, A.R. & V. Falabella, 2009, El Mar Patagónico, en: Atlas del Mar Patagónico, especies y espacios, V. Falabella, C. Campagna y J. Croxall (Eds.), Wildlife Conservation Society y BirdLife International, Buenos Aires, 55-75, ISBN: 978-987-25225-0-6, http://atlas-marpatagonico.org/pdfs/atlas_marpatagonico.pdf.
- Oliveira L. R., Piola A.R., Mata, M.M. & Soares, I.D., 2009, Brazil Current surface circulation and energetics observed from drifting buoys, *Journal of Geophysical Research*, **114**, C10006, doi:10.1029/2008JC004900.
- Piola, A.R., N. Martínez Avellaneda, R.A. Guerrero, F.P. Jardón, E.D. Palma & S.I. Romero, 2010, Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf, *Ocean Science*, **6**, 345-359, doi: [10.5194/os-6-345-2010](https://doi.org/10.5194/os-6-345-2010), ISSN: 1812-0784.
- Alencar, A.S., H. Evangelista, E.A. Santos, E.B. Pereira, M. Khodri, V.M.T. Garcia, C.A.E. Garcia, S.M. Correa A.R. Piola & I. Felzenszwalb, Potential source regions of biogenic aerosol number concentration apportioning at King George Island, Antarctic Peninsula, *Antarctic Science*, **22**, 580-588, doi:[10.1017/S0954102010000398](https://doi.org/10.1017/S0954102010000398), ISSN: 0954-1020.
- 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, doi: [10.5194/os-6-983-2010](https://doi.org/10.5194/os-6-983-2010).
- Gómez, M.I., A.R. Piola, G. Kattner, & V.A. Alder, 2011, Biomass of autotrophic dinoflagellates under weak vertical stratification and contrasting chlorophyll levels in subantarctic shelf waters, *Journal of Plankton Research*, **33**, 1304-1310, [10.1093/plankt/fbr031](https://doi.org/10.1093/plankt/fbr031).
- 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, <http://hdl.handle.net/10272/7428>.
- Meinen, C.S., A.R. Piola, R.C. Perez, & S.L. Garzoli, 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, doi: [10.5194/os-8-1041-2012](https://doi.org/10.5194/os-8-1041-2012).
- Preu, B., F. J. Hernández-Molina, R. Violante, A.R. Piola, C.M. Paterlini, T. Schwenk, I. Voigt, S. Krastel & V. Speiss, 2013, 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, doi: [10.1016/j.dsr.2012.12.013](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2012.12.013).
- Costa Campos, P., O.O. Möller, A.R. Piola & E.D. Palma, 2013, Seasonal variability and western boundary upwelling: Cape Santa Marta (Brazil), *J. Geophys. Res. Oceans*, **118**, 1420-1433, doi: [10.1002/jgrc.20131](https://doi.org/10.1002/jgrc.20131).
- 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, doi: [10.1002/jgrc.20170](https://doi.org/10.1002/jgrc.20170).
- Voigt, I., R. Henrich, B. Preu, A.R. Piola, T.J.J. Hanebuth, T. Schwenk, & C.M. Chiessi, 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, doi: [10.1016/j.margeo.2013.05.002](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2013.05.002).
- 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, *Continental Shelf Research*, **65**, 97-110, [10.1016/j.csr.2013.06.011](https://doi.org/10.1016/j.csr.2013.06.011).
- Abraham, J.P., M. Baringer, N.L. Bindoff, T. Boyer, L.J. Cheng, J.A. Church, J.L. Conroy, C.M. Domingues, J.T. Fasullo, J. Gilson, G. Goni, S.A. Good, J. M. Gorman, V. Gouretski, M. Ishii, G.C.

- Johnson, S. Kizu, J.M. Lyman, A. M. Macdonald, W.J. Minkowycz, S.E. Moffitt, M.D. Palmer, A.R. Piola, F. Reseghetti, K. Schuckmann, K.E. Trenberth, I. Velicogna, & J.K. Willis, 2013, A review of global ocean temperature observations: Implications for ocean heat content estimates and climate change, *Reviews of Geophysics*, **51**, pp 450-483, doi: [10.1002/rog.20022](https://doi.org/10.1002/rog.20022).
- Meinen, C.S., S. Speich, R.C. Perez, S. Dong, A.R. Piola, S.L. Garzoli, M. Baringer, S. Gladyshev & E.J. Campos, 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, doi: [10.1002/2013JC009228](https://doi.org/10.1002/2013JC009228).
- Charo, M. & A.R. Piola, 2014, Hydrographic data from the GEF Patagonia Cruises, *Earth System Science Data*, **6**, 265-271, doi: [10.5194/essd-6-265-2014](https://doi.org/10.5194/essd-6-265-2014).
- 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, doi: [10.1016/j.rse.2014.06.019](https://doi.org/10.1016/j.rse.2014.06.019).
- Biló, T. C., I. C. A. da Silveira, W. Ceccopieri Belo, B. M. Castro, & A.R. Piola, 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, doi: [10.1007/s10236-014-0761-2](https://doi.org/10.1007/s10236-014-0761-2).
- Campos, E.J.D., C.A.S. França, F.L. Vicentini Neto, L.V. Nonnato, A.R. Piola, L. Barreira, R. Cole, P. Nobre, & J. Trotte-Duha, 2014, Atlas-B: Development and Testing of a Brazilian Deep-Ocean Moored Buoy for Climate Research, *J. Shipping and Ocean Engineering*, **4**, 140-151, [2010.17265/2159-5879/2014.03.004](https://doi.org/2010.17265/2159-5879/2014.03.004).
- Guerrero R.A., A.R. Piola, H. Fenco, R.P. Matano, V. Combes, Yi Chao, C. James, E.D. Palma, M. Saraceno & P.T. Strub, 2014, The salinity signature of the cross-shelf exchanges in the Southwestern Atlantic Ocean: Satellite observations, *J. Geophys. Res. Oceans*, **119**, 7794-7810, doi: [10.1002/2014JC010113](https://doi.org/10.1002/2014JC010113).
- Matano, R.P., V. Combes, A.R. Piola, R.A. Guerrero, E.D. Palma, P.T. Strub, C. James, H. Fenco, Yi Chao, & M. Saraceno, 2014, The salinity signature of the cross-shelf exchanges in the Southwestern Atlantic Ocean: Numerical simulations, *J. Geophys. Res. Oceans*, **119**, 7949–7968, doi: [10.1002/2014JC010116](https://doi.org/10.1002/2014JC010116).
- Ruiz Etcheverry, L.A., M. Saraceno, A.R. Piola, G. Valladeau, & O.O Möller Jr., 2015, A comparison of the annual cycle of sea level in coastal areas from gridded satellite altimetry and tide gauges, *Continental Shelf Research*, **92**, 87-97, doi: [10.1016/j.csr.2014.10.006](https://doi.org/10.1016/j.csr.2014.10.006).
- Strub, P.T., C. James, V. Combes, R. Matano, A. Piola, E. Palma, M. Saraceno, R. Guerrero, H. Fenco and L. Ruiz Etcheverry, 2015, Altimeter-Derived Seasonal Circulation on the SW Atlantic Shelf: 27° – 43°S, *J. Geophys. Res. Oceans*, **120**, 3391–3418, doi: [10.1002/2015JC010769](https://doi.org/10.1002/2015JC010769).
- Pérez, L.F., F. J. Hernández-Molina, F.D. Esteban, A.R. Tassone, A.R. Piola, A. Maldonado, B. Preu, R.A. Violante, E. Lodolo, 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, doi: [10.1007/s00367-015-0406-6](https://doi.org/10.1007/s00367-015-0406-6).
- Pisoni, J.P., A.L. Rivas & A.R. Piola, 2015, 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](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2014.01.019).
- Valla, D. & A.R. Piola, 2015, Evidence of upwelling events at the northern Patagonian shelf break, *J. Geophys. Res. Oceans*, **120**, 7635-7656, doi: [10.1002/2015JC011002](https://doi.org/10.1002/2015JC011002).
- Hofmann, E., A. Bundy, K. Drinkwater, A.R. Piola, B. Avril, C. Robinson, E. Murphy, L. Maddison, E. Svendsen, & J. Hall, 2015, IMBER – Research for marine sustainability: Synthesis and the way forward, *Anthropocene*, **12**, 42-53, doi: [j.ancene.2015.12.002](https://doi.org/10.1016/j.ancene.2015.12.002).
- Marrari, M., A.R. Piola, D. Valla & J.G. Wilding, 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](https://doi.org/10.1016/j.rse.2016.02.011).
- Ruiz Etcheverry, L.A., M. Saraceno, A.R. Piola & P.T. Strub, 2016, Sea level anomaly on the Patagonian continental shelf: Trends, annual patterns and geostrophic flows, *J. Geophys. Res. Oceans*, **121**, 2733–2754, doi: [10.1002/2015JC011265](https://doi.org/10.1002/2015JC011265).
- Hernández-Molina, F.J., M. Soto, A. R. Piola, J. Tomasini, B. Preu, P. Thompson, G. Badalini, A. Creaser, R.A. Violante, E. Morales & M. Paterlini, H. De Santa Ana, 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](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2015.10.008).

- Artana C., R. Ferrari, Z. Koenig, M. Saraceno, A.R. Piola & C. Provost, 2016, Malvinas Current variability from Argo floats and satellite altimetry, *J. Geophys. Res. Oceans*, **121**, 4854–4872, doi:[10.1002/2016JC011889](https://doi.org/10.1002/2016JC011889).
- Voigt, I., C.M. Chiessi, A.R. Piola & R. Henrich, 2016, Holocene orbital-to millennial-scale changes in Antarctic Intermediate Water strength, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **463**, 60–67, doi: [10.1016/j.palaeo.2016.09.018](https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2016.09.018).
- Meinen, C.S., S.L. Garzoli, R.C. Perez, E. Campos, A.R. Piola, M.P. Chidichimo, S. Dong, & O. Sato, 2017, Characteristics and causes of Deep Western Boundary Current transport variability at 34.5° S during 2009–2014, *Ocean Science*, **13**, 175–194, doi:[10.5194/os-13-175-2017](https://doi.org/10.5194/os-13-175-2017).
- Campos, M.D.C., C.M. Chiessi, I. Voigt, A.R. Piola, H. Kuhnert, & S. Mulitza, 2017, Glacial d¹³C decreases in the western South Atlantic forced by millennial changes in Southern Ocean ventilation, *Climate of the Past*, **13**, 345–358, doi: [10.5194/cp-13-345-2017](https://doi.org/10.5194/cp-13-345-2017).
- Carranza M.M., S.T. Gille, A.R. Piola, M. Charo & S.I. Romero, 2017, Wind modulation of upwelling at the shelf-break front off Patagonia: observational evidence, *J. Geophys. Res. Oceans*, **122**, 2401–2424, doi: [10.1002/2016JC012059](https://doi.org/10.1002/2016JC012059).
- Piola A.R., & Matano R.P., 2017, Ocean Currents: Atlantic Western Boundary-Brazil Current/Falkland (Malvinas) Current, *Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences*, Elsevier, ISBN: 978-0-12-409548-9, doi: [10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X).
- Kahl L.C., A.A. Bianchi, A.P. Osiroff, D. Ruiz Pino & A.R. Piola, Distribution of sea-air CO₂ fluxes in the Patagonian Sea: Seasonal, biological and thermal effects, *Continental Shelf Research*, **143**, 18–28, doi: [10.1016/j.csr.2017.05.011](https://doi.org/10.1016/j.csr.2017.05.011).
- Marrari, M., A.R. Piola & D. Valla, 2017, Variability and 20-year Trends in Satellite-Derived Surface Chlorophyll Concentrations in Large Marine Ecosystems around South and Western Central America, *Frontiers in Marine Science*, **4**:372, doi: [10.3389/fmars.2017.00372](https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00372).
- Ferrari R., C. Artana, M. Saraceno, A.R. Piola & C. Provost, 2017, Satellite altimetry and current-meter velocities in the Malvinas Current at 41°S: comparisons and modes of variations *J. Geophys. Res. Oceans*, **122**, 9572–9590, doi: [10.1002/2017JC013340](https://doi.org/10.1002/2017JC013340).
- Purca, S., J.H. Muelbert & A.R. Piola, 2017, Variability of Ocean Ecosystems Around South America (VOCES), in: The Lima Declaration on Biodiversity and Climate Change: Contributions from science to Policy for Sustainable Development, L. Rodríguez & I. Anderson (Eds.), Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Technical Series **89**, Montreal, 42–48, ISBN: 978-9292256531, <https://www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-89-en.pdf>.
- Artana, C., Ferrari R., Z. Koenig, N. Sennéchaël, M. Saraceno, A.R. Piola and C. Provost, 2018, Malvinas Current volume transport at 41°S: a 24-year long time series consistent with mooring data from 3 decades and satellite altimetry, *J. Geophys. Res. Oceans*, **123**, 378–398, doi: [10.1002/2017JC013600](https://doi.org/10.1002/2017JC013600).
- Meinen, C.S., S. Speich, A.R. Piola, I. Ansorge, E.D. Campos, M. Kersalé, T. Terre, M.P. Chidichimo, T. Lamont, O.T. Sato, R.C. Perez, D. Valla, M. Le Hénaff, S. Dong, & S.L. Garzoli, 2018, Meridional Overturning Circulation transport variability at 34.5°S during 2009–2017: Baroclinic and barotropic flows and the dueling influence of the boundaries, *Geophys. Res. Lett.*, **45**, 4180–4188, doi: [10.1029/2018GL077408](https://doi.org/10.1029/2018GL077408).
- Ruiz Barlett, E.M., G.V. Tosonotto, A.R. Piola, M.E. Sierra & M.M. Mata, 2018, On the temporal variability of intermediate and deep waters in Western Basin of the Bransfield Strait, *Deep-Sea Res. II*, **149**, 31–46, doi: [10.1016/j.dsr2.2017.12.010](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.12.010).
- Artana, C., J-M. Lellouche, Y-H. Park, G. Garric, Z. Koenig, N. Sennéchaël, R. Ferrari, A.R. Piola, M. Saraceno, & C. Provost, 2018, Fronts of the Malvinas Current System: surface and subsurface expressions revealed by satellite altimetry, Argo floats, and Mercator operational model outputs, *J. Geophys. Res. Oceans*, **123**, 378–398, doi: [10.1002/2017JC013600](https://doi.org/10.1002/2017JC013600).
- Piola A.R., E.D. Palma, A.A. Bianchi, B.M. Castro, M. Dottori, R.A. Guerrero, M. Marrari, R.P. Matano, O.O. Möller Jr., & M. Saraceno, 2018. Physical Oceanography of the SW Atlantic Shelf: a review, *Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic - From the subtropical to the subantarctic realm*, M. Hoffmeyer, ME Sabatini, F Brandini, D Calliari, N Santinelli (eds), 37–56, Springer, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-77868-6, doi: [10.1007/978-3-319-77869-3_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-77869-3_2).
- Valla, D., A.R. Piola, C.S. Meinen & E.J.D. Campos, 2018, Strong mixing and recirculation in the northwestern Argentine Basin, *J. Geophys. Res. Oceans*, **123**, 4624–4648, doi: [10.1029/2018JC013907](https://doi.org/10.1029/2018JC013907).

- Zahng, T., A.R. Piola, D. Valla & A. Yankovsky, 2018, Observations of Semidiurnal Internal Tides on the Patagonian Shelf, *Continental Shelf Research*, **167**, 46-54, doi: [10.1016/j.csr.2018.08.004](https://doi.org/10.1016/j.csr.2018.08.004).
- Paniagua, G.F., M. Saraceno, A.R. Piola, R.A. Guerrero, C. Provost, R. Ferrari, L.S. Lago, & C.I. Artana, 2018, Dynamics of the Malvinas Current at 41°S: First assessment of temperature and salinity temporal variability, *J. Geophys. Res. Oceans*, **123**, 5323-5340, doi: [10.1029/2017JC013666](https://doi.org/10.1029/2017JC013666).
- Piola, A.R. & R.P. Matano, 2019, Ocean Currents: Atlantic Western Boundary - Brazil Current/Falkland (Malvinas) Current, *Encyclopedia of Ocean Sciences*, 3rd Edition, J.K. Cochran, H. Bokuniewicz, P. Yager (Eds.), Volume 3, 414-420, ISBN: 9780128130810, doi: [10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.10541-X).
- Valla, D., A.R. Piola, C.S. Meinen & E.J.D. Campos, 2019, Abyssal transport variations in the Southwest South Atlantic: first insights from a long-term observation array at 34.5 °S, *Geophys. Res. Lett.*, **46**, 6699–6705, doi: [10.1029/2019GL082740](https://doi.org/10.1029/2019GL082740).
- Todd, R.E., et al., 2019, Global Perspectives on Observing Ocean Boundary Current Systems, *Frontiers in Marine Science*, **6**(423), 1-38, doi: [10.3389/fmars.2019.00423](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00423).
- Gianelli, I., L. Ortega, Y. Marin, A.R. Piola & O. Defeo, 2019, Evidence of ocean warming in Uruguay's fisheries landings: The mean temperature of the catch approach, *Marine Ecology Progress Series*, **625**, 115-125, doi: [10.3354/meps13035](https://doi.org/10.3354/meps13035).
- González Carman V, A.R. Piola; T.D. O'Brien, D.D. Tormosovg, & E.M. Acha, 2019, Circumpolar frontal systems as feeding grounds of Southern Right whales, *Prog. Oceanogr.*, **176**, 102123, doi: [10.1016/j.pocean.2019.102123](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102123).
- Lago, L.S., M. Saraceno, P. Martos, R.A. Guerrero, A.R. Piola, G.F. Paniagua, R. Ferrari, C.I. Artana & C. Provost, 2019, On the wind contribution to the variability of ocean currents over wide continental shelves: a case study on the northern Argentine continental shelf, *J. Geophys. Res. Oceans*, **124**, 7457-7472, doi: [10.1029/2019JC015105](https://doi.org/10.1029/2019JC015105).
- Martinetto P., D. Alemany, F. Botto, M. Mastrángelo, V. Falabella, M. Acha, G. Antón, A. Bianchi, C. Campagna, G. Cañete, P. Filippo, O. Iribarne, P. Lateralra, P. Martínez, R. Negri, A. Piola, S. Romero, D. Santos & M. Saraceno, 2020, Linking the scientific knowledge on marine frontal systems with ecosystem services, *Ambio*, **49**:541–556, doi: [10.1007/s13280-019-01222-w](https://doi.org/10.1007/s13280-019-01222-w).
- Acha, E.M., Viñas, M.D., Derisio, C., Alemany, D., & Piola, A.R., 2020, Large-scale geographic patterns of pelagic copepods in the southwestern South Atlantic, *Journal of Marine Systems*, **204**, 130281, doi: [10.1016/j.jmarsys.2019.103281](https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2019.103281).
- Guihou, K., A.R. Piola, E.D. Palma and M.P. Chidichimo. 2020, Dynamical connections between large marine ecosystems of austral South America based on numerical simulations, *Ocean Science*, **16**, 271–290, doi: [10.5194/os-16-271-2020](https://doi.org/10.5194/os-16-271-2020).
- Brun, A.A., N. Ramírez, O. Pizarro & A.R. Piola, 2020, The role of the Magellan Strait on the southwest South Atlantic shelf, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **237**, 106661, doi: [10.1016/j.ecss.2020.106661](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106661).
- Steinmann, L., Baques, M., Wenau, S., Schwenk, T., Spiess, V., Piola, A.R., Bozzano, G., Violante, R., Kasten, S., 2020, Discovery of a giant cold-water coral mound province along the northern Argentine margin and its link to the regional Contourite Depositional System and oceanographic setting, *Marine Geology*, **427**, 106223, doi: [10.1016/j.margeo.2020.106223](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2020.106223).
- Kersalé, M., C.S. Meinen, R.C. Perez, M. Le Hénaff, D. Valla, T. Lamont, O.T. Sato, S. Dong, T. Terre, M. van Caspel, M. P. Chidichimo, M. van den Berg, S. Speich, A.R. Piola, E.J.D. Campos, I. Ansorge, D.L. Volkov, R. Lumpkin, S. Garzoli, 2020, Highly variable upper and abyssal overturning cells in the South Atlantic, *Science Advances*, **6**(32), eaba7573, doi: [10.1126/sciadv.aba7573](https://doi.org/10.1126/sciadv.aba7573).
- Meinen C.S., R.C. Perez, S. Dong, A.R. Piola, & E.J.D. Campos, 2020, Observed ocean bottom temperature variability at four sites in the northwestern Argentine Basin: Evidence of decadal deep/abyssal warming amidst hourly to interannual variability during 2009-2019, *Geophysical Research Letters*, **47**, 1-8, doi: [10.1029/2020GL089093](https://doi.org/10.1029/2020GL089093).
- Meerhoff, E., O. Defeo, V. Combes, B.C. Franco, R.P. Matano, A.R. Piola, F. Hernandez Vaca & E. Celentano, 2020, Assessment of larval connectivity in a sandy beach mole crab through a coupled bio-oceanographic model, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **246**, 107035, doi: [10.1016/j.ecss.2020.107035](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.107035).
- Franco, B.C., O. Defeo, A.R. Piola, M. Barreiro, H. Yang, L. Ortega, I. Gianelli, J.P. Castello, C.S. Vera, C. Buratti, M. Pájaro, L. P. Pezzi, O.O. Möller, 2020, Climate change impacts on fisheries in the southwest South Atlantic Ocean: A review, *Climatic Change*, **162**, 2359–2377, doi: [10.1007/s10584-020-02783-6](https://doi.org/10.1007/s10584-020-02783-6).

- Berden, G., M. Charo, O.O. Möller Jr., & A.R. Piola, 2020, Circulation and hydrography in the western South Atlantic shelf and export to the deep adjacent ocean - 30 to 40°S, *J. Geophys. Res. Oceans*, **125**(10), e2020JC016500, doi: [10.1029/2020JC016500](https://doi.org/10.1029/2020JC016500).
- Manta, G., S. Speich, J. Karstensen, R. Hummels, M. Kersalé, R. Laxenaire, A. Piola, M. P. Chidichimo, O. T. Sato, L. Cotrim da Cunha, I. Ansorge, T. Lamont, M.A. van den Berg, U. Schuster, T. Tanhua, R. Kerr, R. Guerrero, E. Campos, & C. S. Meinen, 2021, The South Atlantic Meridional Overturning Circulation and mesoscale eddies in the first GO-SHIP section at 34.5°S, *J. Geophys. Res. Oceans*, doi: [10.1029/2020JC016962](https://doi.org/10.1029/2020JC016962).
- Aubone, N., E.D. Palma & A.R. Piola, 2021, The Surface Salinity Maximum of the South Atlantic, *Progr. Oceanogr.*, **191**, 102499, doi: [10.1016/j.pocean.2020.102499](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2020.102499).
- Lago, L.S., M. Saraceno, A.R. Piola & L.A. Ruiz-Etcheverry, 2021, Volume transport variability on the northern Argentine continental shelf from in-situ and satellite altimetry data, *J. Geophys. Res. Oceans*, **126** (2), e2020JC016813, doi: [10.1029/2020JC016813](https://doi.org/10.1029/2020JC016813).
- Frey, D.I., A.R. Piola, V.A. Krechik, D.V. Fofanov, E.G. Morozov, K.P. Silvestrova, R.Y. Tarakanov, S.V. Gladyshev, 2021, Direct measurements of the Malvinas Current velocity structure, *J. Geophys. Res. Oceans*, **126** (4), e2020JC016727, doi: [10.1029/2020JC016727](https://doi.org/10.1029/2020JC016727).
- Kersalé, M., C. S. Meinen, R. C. Perez, A. R. Piola, S. Speich, E. J. D. Campos, S. L. Garzoli, I. Ansorge, D. L. Volkov, M. Le Hénaff, S. Dong, T. Lamont, O. T. Sato, M. van den Berg, 2021, Multi-year estimates of daily heat transport by the Atlantic Meridional Overturning Circulation at 34.5°S, *J. Geophys. Res. Oceans*, **126** (5), e2020JC016947, doi: [10.1029/2020JC016947](https://doi.org/10.1029/2020JC016947).
- Chidichimo, M.P., A.R. Piola, C.S. Meinen, R.C. Perez, E.J.D. Campos, S. Dong, R. Lumpkin, S. L. Garzoli, 2021, Absolute Brazil Current volume transport variability at 34.5°S during 2009-1 2015: Results from a long-term moored array, *J. Geophys. Res. Oceans*, **126** (5), e2020JC017146, doi: [10.1029/2020JC017146](https://doi.org/10.1029/2020JC017146).
- Orúe-Echevarría D., J.L. Pelegrí, I.J. Alonso-González, V.M. Benítez-Barrios, M. Emelianov, A. García-Olivares, M. G. Rubinat, P. De La Fuente, C. Herrero, J. Isern-Fontanet, M. Masdeu-Navarro, J. Peña-Izquierdo, A.R. Piola, S. Ramírez-Garrido, M. Rosell-Fieschi, J. Salvador, M. Saraceno, D. Valla, I. Vallès-Casanova, M. Vidal, 2021, A view of the Brazil-Malvinas confluence, March 2015, *Deep-Sea Res. I*, **172**, 303533, doi: [10.1016/j.dsr.2021.103533](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2021.103533).
- Paniagua, G., M. Saraceno, A.R. Piola, M. Charo, R. Ferrari, C.I. Artana, C. Provost, 2021, Malvinas Current at 44.7°S: First assessment of velocity temporal variability from in-situ data, *Progr. Oceanogr.*, **195**, 102592, doi: [10.1016/j.pocean.2021.102592](https://doi.org/10.1016/j.pocean.2021.102592).
- Wilckens H., E. Miramontes, T. Schwenk, C. Artana, W. Zhang, A.R. Piola, M. Baques, C. Provost, F. J. Hernández-Molina, M. Felgendreher, V. Spieß, S. Kasten, 2021, The erosive power of the Malvinas Current: Influence of bottom currents on morphosedimentary features along the northern Argentine Margin (SW Atlantic Ocean), *Marine Geology*, **439**, 106539, doi: [10.1016/j.margeo.2021.106539](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2021.106539).
- Campos E.J.D., M.C. van Caspel, W. Zenk, E.G. Morozov, D.I. Frey, A.R. Piola, C.S. Meinen & O.T. Sato, R.C. Perez & S. Dong, 2021, Warming trend in Antarctic Bottom Water in the Vema Channel in the South Atlantic, *Geophys. Res. Lett.*, **48**, e2021GL094709, doi: [10.1029/2021GL094709](https://doi.org/10.1029/2021GL094709).
- Risoli, M.C.; O. Defeo; M.S. Yusseppone; A.R. Piola; M. Luz Clara; B.J. Lomovasky, 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](https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2022.105564).
- Franco, B. C., Ruiz-Etcheverry, L. A., Marrari, M., Piola, A. R., & Matano, R. P., 2022, Climate change impacts on the Patagonian shelf break front. *Geophysical Research Letters*, **49**, 1-9, e2021GL096513, doi:[10.1029/2021GL096513](https://doi.org/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](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.829144).
- Meerhoff, E., V. Combes, R.P. Matano, N. Barrier; B.C. Franco, A. R, Piola; F. Hernández-Vaca, O. Defeo, 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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.855183).

- Manta, G., S. Speich, M. Barreiro, R. Trinchin, C. De Mello, R. Laxenaire and A.R. Piola, 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](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.857594).
- Mc Govern, K., D H Rodríguez; M N Lewis; E B Eder; A R Piola; R W Davis, 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](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2022.103789).
- Herbert-Read, J.E., A. Thornton, D.J. Amon, S.N.R. Birchenough, I.M. Côté, M.P. Dias, B.J. Godley, S.A. Keith, E. McKinley, L.S. Peck, R. Calado, O. Defeo, S. Degraer, E.L. Johnston, H. Kaartokallio, P. Macreadie, A. Metaxas, A.W.N. Muthumbi, D.O. Obura, D.M. Paterson, A.R. Piola, A.J. Richardson, I.R. Schloss, P.V.R. Snelgrove, B.D. Stewart, P.M. Thompson, G.J. Watson, T.A. Worthington, M. Yasuhara & W.J. Sutherland, 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](https://doi.org/10.1038/s41559-022-01812-0).
- Risoli, M.C., A.R. Piola, O. Defeo, D. Luzzatto, E. Celentano, B.J. Lomovasky, 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1323361/full).
- Piola, A.R., N. Bodnariuk, V. Combes, B.C. Franco, R.P. Matano, E.D. Palma, S.I. Romero, M. Saraceno, M.M. Urricariet, 2024, Anatomy and dynamics of the Patagonia shelf-break front, in: The Patagonian Shelf-break Front. Ecology, Fisheries, Wildlife Conservation, E.M. Acha (Ed.), Springer, in press.

LIBROS

- Acha E.M., Piola A.R., Iribarne O. & Mianzan H.W., 2015, Ecological Processes at Marine Fronts: Oases in the Ocean. SpringerBriefs in Environmental Science VII, Springer, 68pp+15 ill., ISBN 978-3-319-15478-7. <http://www.springer.com/life+sciences/ecology/book/978-3-319-15478-7>, doi: 10.1007/978-3-319-15479-4

ATLAS

- Piola, A.R., 1982. Univariate Volumetric Analysis, contribution to *Southern Ocean Atlas, and the Grid Point Data Set*, Columbia University Press, 220pp.
- Piola, A.R. y O.A. García, 1993, *Atlas Oceanográfico de la Cuenca Argentina Occidental y la plataforma continental lintera*, Servicio de Hidrografía Naval, H-670, 270pp.
- Guerrero, R.A., A.R. Piola, G.N. Molinari, A.P. Osiroff y S.I. Jáuregui, 2010, Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo, Argentina-Uruguay. Mar del Plata, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, 95pp, ISBN 978-987-1443-03-1.

PUBLICACION DE DATOS

- Gómez, M.I., Piola, A.R., Kattner, G., Alder, V.A. (2011). Near surface water chemistry of south Patagonian waters during spring and winter. *PANGAEA*, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.810268>.
- Charo, M.; Piola, A.R. (2013). Surface and Oceanographic profile temperature, salinity and other measurements using CTD and thermosalinograph, taken from the PUERTO DESEADO in the Coastal South Atlantic, South Atlantic and other locations from 2005 to 2006, *National Centers for Environmental Information*, (NCEI Accession 0110317), <https://doi.org/10.7289/v5rn35s0>
- Saraceno M., Guerrero R., Piola A., Provost C., Perault F., Ferrari R., Paniagua G., Lago L., Artana C. (2017). Malvinas Current 2014-2015: Mooring velocities. *SEANOE*. <https://doi.org/10.17882/51492>
- Saraceno M., Guerrero R., Piola A., Provost C., Perault F., Ferrari R., Paniagua G., Lago L., Artana C. (2019). Argentine continental shelf currents 2014-2015: velocities, pressure and temperature. *SEANOE*. <https://doi.org/10.17882/61777>
- Charo, M.; Piola, A.R. (2020). Subtropical Shelf Front cruise - Thermosalinograph data, *Harvard Dataverse*, V1, <https://doi.org/10.7910/DVN/J8SDLA>
- Charo, M.; Guerrero, R.; Piola, A. (2020). Subtropical Shelf Front cruise - Conductivity-Temperature-Depth (CTD) data, *Harvard Dataverse*, V1, <https://doi.org/10.7910/DVN/IHWLL3>

- Charo, M.; Valla, D.; Fenco, H.; Piola, A., (2020). Subtropical Shelf Front cruise - Lowered Acoustic Doppler Profiler (LADCP) data, *Harvard Dataverse*, V1, <https://doi.org/10.7910/DVN/JJNFKG>
- Saraceno M., Provost C., Piola A., Guerrero R., Ferrari R., Paniagua G.F., Lago L.S., Artana C. (2020). Malvinas Current 2015-2017: Mooring velocities. *SEANOE*. <https://doi.org/10.17882/76617>
- Piola, A., (2021). Campaña Oceanográfica Puerto Deseado 2013-04 "STSF2013", *Harvard Dataverse*, V1, <https://doi.org/10.7910/DVN/GXZFD4>,
- Saraceno M., Provost C., Piola A., Guerrero R., Ferrari R., Paniagua G., Lago L., Artana C. (2021). Argentine continental shelf currents 2015-2017 from upward-looking ADCPs. *SEANOE*, <https://doi.org/10.17882/85452>
- Wilckens, H., Miramontes, E.; Schwenk, T.; Artana, C., Zhang, W.; Piola, A.R.; Baqués, M.; Hernández-Molina, F.J., Felgendreher, M.; Spieß, V., Kasten, S. (2021), Grain size metadata of surface sediment samples from SONNE cruise SO260 and METEOR cruise M78. *PANGAEA*, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.931224>.
- Manta G., Speich S., Barreiro M., Trinchin R., de Mello C., Laxenaire R., Piola A. (2022). Processed physical oceanographic data in Uruguay during autumn 2016. *SEANOE*. <https://doi.org/10.17882/86206>

ARTICULOS EN ACTAS DE CONFERENCIAS

- Piola, A.R., E.J.D. Campos, O.O. Möller Jr., M. Charo and C. Martinez, 1999, Continental shelf water masses off eastern South America 20°S-40°S, *10th Symposium on Global Change Studies*, American Meteorological Society, Boston, MA, 9-12.
- Campos, E.J.D., A.R. Piola y J.L. Miller, 1999, Water mass distribution on the shelf and shelf-break upwelling in the Southeast Brazil Bight, *10th Symposium on Global Change Studies*, American Meteorological Society, Boston, MA, 446-449.
- Piola, A., 2002. El impacto del Plata sobre la plataforma continental. *Taller sobre El Niño: sus Impactos en el Plata y en la Región Pampeana*, E.J. Schnack, F. De Francesco & J.L. Pousa (eds.), Com. Inv. Cient. de la Prov. de Buenos Aires, Asoc. Bonaerense de Científicos, Fac. de Cs. Naturales y Museo de La Plata. La Plata, 13 de junio de 2002. Contribuciones, 19-22.
- Piola A.R., E.J.D. Campos, J. Donners, A.L. Gordon and D. Nof, 2003, The South Atlantic contribution to the global thermohaline circulation, *CLIVAR/OOPC/IAI Workshop, on the South Atlantic Climate Observing System (SACOS)*, February 6 – 8, 2003, Angra dos Reis – Brazil, 31-38.
- de Ruijter W.P.M., S.A. Cunningham, A.L. Gordon, J.R.E. Lutjeharms, R.P. Matano and Alberto R. Piola, 2003, South Atlantic inter ocean exchanges, *CLIVAR/OOPC/IAI Workshop, on the South Atlantic Climate Observing System (SACOS)*, February 6 – 8, 2003, Angra dos Reis – Brazil, 38-53.
- Garzoli, S.L., M. Johnson, A.R. Piola, C. Provost & G. Goni, 2003, South Atlantic Ocean observing system for climate, *CLIVAR/OOPC/IAI Workshop, on the South Atlantic Climate Observing System (SACOS)*, February 6 – 8, 2003, Angra dos Reis – Brazil, 70-89.
- Solbrig, O.T., J. Adámoli, V.R. Barros, M. Cabido, R. Ginzburg J. Ingaramo, P. Lacau, S. Lorenzatti, A.R. Piola, C. Reboratti, G. Sarmiento, T. Schlichter, E.J. Schnack, S. Torrella, y E. Viglizzo, 2008, Agro y Ambiente: una agenda compartida para el desarrollo sustentable, Resumen Ejecutivo, *Foro de la Cadena Agroindustrial Argentina*, Buenos Aires, 1-32, http://www.fundacion-campo.org/userfiles/publicaciones/foro_agroindustrial.pdf.
- Cunningham, S., W. Johns, M. Barringer, J.M. Toole, S. Østerhus, J. Fischer, A.R. Piola, E. McDonagh, S. Lozier, U. Send, T. Kanzow, J. Marotzke, M. Rhein, S. Garzoli, S. Rintoul, B. Sloyan, S. Speich, S. Wijffels, L. Talley, J. Baehr, C. Meinen, A-M. Treguier, P. Lherminier, 2010, The present and future system for measuring the Atlantic meridional overturning circulation and heat transport, in *Proceedings of the "OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society" Conference* (Vol. 2), Venice, Italy, 21-25 September 2009, Hall, J., Harrison D.E. and Stammer, D., Eds., *ESA Publication WPP-306*, doi: 10.5270/OceanObs09.cwp.21.
- Garzoli, S., O. Boebel, H. Bryden, R. A. Fine, M. Fukasawa, S. Gladyshev, G. C. Johnson, M. Johnson, A. MacDonald, C. Meinen, H. Mercier, A. Orsi, A. Piola, S. Rintoul, S. Speich, M. Visbeck, R. Wanninkhof, 2010, Progressing towards global sustained deep ocean observations, in *Proceedings of the "OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society" Conference* (Vol. 2), Venice, Italy, 21-25 September 2009, Hall, J., Harrison D.E. and Stammer, D., Eds., *ESA Publication WPP-306*, doi:10.5270/OceanObs09.cwp.34.

- Saraceno, M., D. Oks y A.R. Piola, 2012, Surface chlorophyll-a distribution in the southwestern Atlantic due to mesoscale eddies, *20 Years of Progress in Radar Altimetry Symposium*, ESA, Venice, 24-29 September 2012.
- Baringer, M., S. A. Cunningham, W. Johns, J. Toole, S. Osterhus, J. Fischer, A. Piola, E. McDonagah, S. Lozier, U. Send, T. Kanzow, J. Marotzke, M. Rhein, S. Garzoli, S. Rintoul, Bernadette Sloyan, S. Speich, S. Wijffels, S. Talley, J. Baehr, C. Meinen, A-M. Treguier and P. Lherminier, A. Macdonald, R. Lumpkin, G. Goni, 2012. The Atlantic meridional overturning circulation and heat transport, *US Integrated Ocean Observing System (IOOS) Summit Proceedings, Community White Papers*, Herndon, VA, Nov. 2012, <http://www.iooc.us/summit/>.
- Proença L.A.O., M.A. Schramm, T.P. Alves and A.R. Piola, 2017, The extraordinary 2016 autumn DSP outbreak in Santa Catharina, South Brazil, explained by large-scale oceanographic processes, *Proceedings of the 17 International Conference on Harmful Algae*, Brazil, L.A. Proença and G.M. Hallegraeff (Eds.), 42-45, ISBN 978-87-990827-6-6. <http://www.issaha.org/content/download/16589/286799/file/ICHA%2017%20proceedings%202017.pdf>

ARTICULOS EN BOLETINES Y DE DIVULGACION CIENTIFICA

- Piola, A.R. y A.A. Bianchi, 1992, Southwest Atlantic boundary currents, *WOCE Newsletter*, 12, 14-17.
- Bianchi, A.A., A.R. Piola, A.P. Osiroff and M. Charo, 1997. AR8: Upper Ocean variability and mixing in the Brazil Malvinas Confluence, *WOCE Newsletter*, 27, 10-12+19.
- Campos, E.J.D., A.R. Piola y R. Matano, 1999, The western South Atlantic and climatic variations over South America, *IAI Newsletter*, 19, 13-18.
- Piola, A.R., G. Ferreyra y C.F. Balestrini, 2001, Proyecto ARGAU – Medición de CO₂ y de parámetros físico-químicos y biológicos asociados, en el Atlántico Sur, Océano Austral y Antártida, *Boletín del Servicio de Hidrografía Naval*, H-106, 56-62.
- Campos, E.J.D, A.R. Piola, P. Nobre and J.L. Miller: The South Atlantic Climate Change Consortium. In: *The IAI Biennial Report*, 2002, IAI/ID.18.E.S/2002, 27-37.
- Piola A.R., O.O. Möller Jr. y E.D. Palma, 2004, El impacto del Plata sobre el océano Atlántico, *Ciencia Hoy*, 14, 28-37 (ISSN 1666-5171).
- Busalacchi A., R. Boscolo, R. Dickson, A.R. Piola, J. Servain y N. Zeng, 2004, Climate Observing System for the Atlantic Sector, *Clivar Exchanges*, 31 (9-3), 8-11+16 (ISSN 1026-0471).
- Piola A.R., E.J.D. Campos, C.M. Martinez, O.O. Möller, Jr. y J. Wesson, 2004, Observing the Plata influence on the western South Atlantic shelf, *IAI Newsletter*, 34, 8-11 (ISSN: 1526-3225).
- Piola A.R., O.O. Möller Jr. y E.D. Palma, 2005, O impacto do rio da Prata no oceano Atlântico, *Ciencia Hoje*, 216, 30-37 (ISSN: 0101-8515).
- Campagna, C., A.R. Piola y M.R. Marin, 2006, 'Round and 'Round They Go, Elephant seals are riding eddies in the Patagonian sea, *Wildlife Conservation Magazine*, Nov-Dec, 40-45.
- Piola, A.R., 2006, South Atlantic biological productivity: physical mechanisms at work and their potential response to global change, *IAI Newsletter*, 2-2006, 4-6, [link](#).
- Piola, A.R. y E.J.D. Campos, 2008, Development of collaborative science in developing countries: the Plata Project, *IAI Newsletter* 1/2008, 11-15, [link](#).
- Penchazadeh, P.E. y A.R. Piola, 2008, Un mar compartido, *Ciencia Hoy*, 18, y *Ciencia Hoje*, 255, Suplemento Sem Fronteiras, 34-39.
- Piola, A.R., 2008, Al mar también le pasan cosas, *Vida Silvestre*, 105, 30-35, https://wwfar.awsassets.panda.org/downloads/rev_105.pdf.
- Franco, B.C., A.R. Piola, A.L. Rivas y E.D. Palma, 2009, La Corriente de Malvinas: múltiples ramas y frentes oceanográficos en el Mar Patagónico, *Ciencia Hoy*, 19, 114, 27-31, <https://www.cienciahoy.org.ar/ch/ln/hoy114/malvinas.htm>.
- Garzoli, S.L., S. Speich, A.R. Piola and E.J. Campos, 2010, South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC) Third Workshops, *CLIVAR Exchanges*, 54(4):28-29, <https://www.clivar.org/sites/default/files/documents/Exchanges54.pdf>.
- Bianchi, A.A., A.P. Osiroff, H.I. Perlender, C.F. Balestrini y A.R. Piola, Atrapando CO₂: el Mar Patagónico y el balance global de CO₂, 2010, *Ciencia Hoy*, 20(119), 19-23, <https://www.cienciahoy.org.ar/ch/ln/hoy119/index.htm>.
- Mianzan H.W. y A.R. Piola, 2011, Sea turtles, El Niño and jellyfish: considering climate variability for conservation of endangered species, *IAI Newsletter*, 1, 6-8, [link](#).

- Garzoli, S., P. Abrahamsen, I. Ansorge, A. Biastoch, E. Campos, M. Mata, C. Meinen, J. Pelegri, R. Perez, A. Piola, C. Reason, M. Roberts, S. Speich, J. Sprintall, R. Watts, and the SAMOC IV participants, 2012, South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC) - Fourth Workshop, *Clivar Exchanges*, 58(1), 2-4, <https://www.clivar.org/sites/default/files/documents/Exchanges58.pdf>.
- Ansorge, I., M. Baringer, E. Campos, S. Dong, R. Fine, S. Garzoli, G. Goni, C. Meinen, R. Perez, A. Piola, M. Roberts, S. Speich, J. Sprintall, T. Terre and M. Van den Berg, 2014, Basin-Wide Oceanographic Array Bridges the South Atlantic, *Eos Transactions American Geophysical Union*, **95**, 53-54, <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2014EO060001>.
- Campos, E., Guerrero, R. and A. Piola, 2014, New instruments deployed in the Southwest Atlantic to monitor meridional transports across 34.5°S, *POGO Newsletter*, **15**, 5, [link](#).
- Chidichimo M. P., Cunningham S., Piola A., Ansorge I., Lamont T., Johnson C., 2020: Enhancing AMOC Monitoring Capacity in the North and South Atlantic, in Enhancing Ocean Observing Capacity in the South Atlantic, *iAtlantic Newsletter*, **1** (Spring 2020), https://www.iatlantic.eu/wp-content/uploads/2020/04/iAtlantic_newsletter_issue1_Mar20.pdf
- Piola, A.R., 2020, 10-year record of near-bottom temperature in the NW Argentine Basin, *iAtlantic Newsletter*, **2** (Winter 2020-2021), <https://www.iatlantic.eu/news/hot-off-the-press-iatlantic-newsletter-issue-2/>.
- Ruiz-Pino, D., A. Lazar, C.S. Karez, L.F. Artigas, L.M. Barrios, T. Brochier, C. Chapa, J. Chen, M. Cirano, T. Dahou, M. Diakhaté, M. Dottori, C. Garcia, J.J. Hernández-Brito, M. Idrissi, A. Körtzinger, A.R. Piola, D. Rueda-Roa, Z. Sohau, A. van der Plas, & P. Zapata, 2021, One Ocean, One Planet, Introducing a coastal ocean observatory for climate, CO₂ and acidification in the global South (COCAS), *Environmental, Coastal & Offshore (ECO)*, UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development - Special Issue, 112-115, <http://digital.ecomagazine.com/publication/frame.php?i=707374&p=1&pn=&ver=html5>.

OTRAS

- SCOR Working Group 74, 1985, General Circulation of the Southern Ocean: Status and Recommendations for Research, *World Climate Research Programme*, ICSU-WMO, WCP-108, 86, 66pp, http://www.scor-int.org/Working_Groups/WG74-Report.pdf.
- Rintoul, S. et al., The Southern Ocean Observing System, Initial Science and Implementation Strategy, 2012, *Scientific Committee on Antarctic Research/Scientific Committee on Oceanic Research*, ICS, 76pp, ISBN: 978-0-948277-27-6, <https://epic.awi.de/id/eprint/25881/>
- Campos, E.J.D., D. Muehe, A. Sifeddine, A.L. Albuquerque, M. Araújo, R. Camargo, S. Garzoli, S.M.F. Giansella, G. Goni, R. Haarsma, E. Melo, Y. Schaeffer-Novelli, A. Piola, P. Polito, R. Rodrigues, O. Sato, E. Siegle, J. R. Trotte-Duhá, 2014, Observações costeiras e oceânicas, en: *Base científica das mudanças climáticas. Contribuição do Grupo de Trabalho 1 do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas ao Primeiro Relatório da Avaliação Nacional sobre Mudanças Climáticas*, Ambrizzi, T., Araujo, M. (eds.), COPPE. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 64-125, ISBN: 978-85-285-0207-7.
- Mathis, J.T., J. Santos, R. Mosetti, A. Mavume, C. Stevens, R. Rodrigues, A. Piola, C. Reason, P.A. Bernal, L. Inniss, 2015, Sea/Air Interactions, Chapter 5, in *United Nations Ocean Assessment*, L. Inniss et al., Eds., United Nations. http://www.un.org/Depts/los/global_reporting/WOA_RegProcess.htm.
- Piola, A.R. & Y. Masumoto, 2016, Ocean Warming, in *Future of the Ocean and its Seas: a non-governmental scientific perspective on seven marine research issues of G7 interest*, Williamson, P., Smythe-Wright, D., and Burkill, P., Eds., ICSU-IAPSO-IUGG-SCOR, Paris, http://www.iugg.org/policy/Report_FutureOcean_G7_2016.pdf.
- Muller-Karger F.E., A.R. Piola, H.M. Verheye, T.D. O'Brien & L. Lorenzoni, 2017, South Atlantic Ocean, Ch. 5, en *What are Marine Ecological Time Series telling us about the ocean? A status report*, Intergovernmental Oceanographic Commission, UNESCO, Technical Series 129, 83-96, <http://igmets.net/report>.

INFORMES TECNICOS

- Georgi, D.T., A.R. Piola y N. Galbraith, 1981, Pressure, temperature, salinity and dissolved oxygen profile data from R/V ATLANTIS Cruise 107 Leg 10. *Woods Hole Oceanographic Institution Technical Report*, WHOI-81-71, 163pp, <https://darchive.mblwhoilibrary.org/handle/1912/10273>.

- Piola, A.R., D.T. Georgi y M.C. Stalcup, 1981, Water sample and expendable bathythermograph data from R/V ATLANTIS Cruise 107 Leg 10. *Woods Hole Oceanographic Institution Technical Report*, WHOI-81-78, 161pp, <https://darchive.mblwhoilib.org/handle/1912/10277>.
- Guerrero, R.A., A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1986, Datos físico-químicos, CTD y XBT, Campañas Puerto Deseado 02-84 y Capitán Oca Balda 04-85, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico*, 39.
- Guerrero, R.A., A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1986, Datos físico-químicos, CTD y XBT, Capitán Oca Balda 02-86, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°40*, 114pp.
- Charo, M., A.P. Osiroff, A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1991, Datos físico-químicos, CTD y XBT, Campañas Oceanográficas Puerto Deseado 88-02, Puerto Deseado Confluencia 88 y Capitán Oca Balda Confluencia 89, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°59*, 45pp.
- Framiñán, M.B., C.F. Balestrini, A.A. Bianchi, G. Demilio y A.R. Piola, 1991, Datos CTD, series temporales de velocidad, temperatura y conductividad en el Golfo San Matías, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°63*, 41pp.
- Osiroff, A.P., M. Charo, A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1993, Datos físico-químicos, CTD y XBT, Campañas Oceanográficas Cap. Oca Balda 04-91, Dr. Holmberg 04-92 y El Austral 01-92, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°72*, 176pp.
- Charo, M., A.P. Osiroff, A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1993, Datos físico-químicos y CTD, Campañas Oceanográficas Cap. Oca Balda 05-91 y Dr. Eduadro Holmberg 04 y 05-92, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°73*, 83pp.
- Balestrini, C., A.L. Rivas, A.R. Piola, A.A. Bianchi y R.A. Guerrero, 1996, Corrientes en la plataforma continental argentina (43°S), *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval Informe Técnico N°94*, 35pp.
- Balestrini, C.F., A.R. Poisson, G.A. Ferreyra, M.E. Ferrario, B. Schauer, D.A. Molina, H. Sala, A.A. Bianchi, I.R. Schloss, D. Ruiz-Pino, A.R. Piola y M. Saraceno, 2000, Project Argau, Preliminary data report I/B ARA Almirante Irizar, Cruise Argao Zero, Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, 29pp.
- Charo, M., A.P. Osiroff, A.A. Bianchi y A.R. Piola, 2001, Datos físico-químicos y CTD Campañas oceanográficas Cap. Oca Balda 04-93, 09-93 y 0394 y Dr. E. Holmberg 10-94, *Departamento Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval, Informe Técnico*, 01/2001, doi: [10.13140/RG.2.1.1677.1609](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1677.1609).
- Piola, A.R., O.O. Möller y J.H. Muelbert, 2003, The Plata Winter Cruise, Cruise Report, Servicio de Hidrografía Naval, Argentina & Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brazil, 20 pp., doi: [10.13140/RG.2.1.2463.5926](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2463.5926).
- Guerrero, R.A., G. Molinari, S. Jáuregui, A.R. Piola, y A.P. Osiroff, 2004, Análisis de datos oceanográficos, Protección ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la contaminación de hábitats, PROYECTO PNUD/GEF RLA/99/G31, 17pp. http://www.freplata.org/documentos/archivos/Documentos_Freplata/TS_Historicos.pdf
- Piola, A.R. y A.P. Osiroff, 2003, Boyas derivantes febrero-marzo 2003, Protección ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la contaminación de hábitats, PROYECTO PNUD/GEF RLA/99/G31, 13pp. <http://www.freplata.org>
- Möller, O.O. and A.R. Piola, 2004, The Plata Summer Cruise, Cruise Report, Servicio de Hidrografía Naval, Argentina & Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brazil, 20 pp., doi: [10.13140/RG.2.1.2987.8805](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2987.8805).
- Busalacchi, A., Boscolo, R., Dickson, R., Piola, A.R., Servain, J., Zeng, N., 2004, Climate Observing System for the Atlantic Sector, Proceedings of the CLIVAR workshop on Atlantic Climate Predictability, *CLIVAR Publication Series no. 81*, WCRP Informal Report No. 11/2004, 117-159, http://www.clivar.org/publications/reports/reports_full.php.
- Garzoli, S.L., A.R. Piola, S. Speich, M. Barringer, G. Goni, K. Donahue, C. Meinen y R.P. Matano, 2008, A monitoring system for heat and mass transports in the South Atlantic as a component of the Meridional Overturning Circulation, The South Atlantic and the Meridional Overturning Circulation Workshop Report, Estancia San Ceferino, Buenos Aires, Argentina, mayo 2007, Clivar International Project Office Report 125, World Climate Research Project, Southampton, UK, International CLIVAR Project Office, 38pp. ICPO Publication Series, 125, <http://eprints.soton.ac.uk/50121/>
- Garzoli, S.L., A.R. Piola, S. Speich, 2010, The third workshop for the South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC 3), Niteroi, Rio de Janeiro, Brazil, May 11 - 13, 2010, 52 pp., http://www.aoml.noaa.gov/phod/SAMOC/SAMOC3_WKSp%20report_9_30.pdf

- Schneider, W., H. Fenco, G. Kreps, B. Canella, L. Lembke-Jene, F. Lamy & A. Piola, 2016, Physical Oceanography, in The Expedition PS97 of the Research Vessel POLARSTERN to the Drake Passage in 2016, F. Lamy (Ed.), *Berichte zur Polar- und Meeresforschung*, 701, 100-104, doi: https://doi.org/10.2312/BzPM_0701_2016.
- Piola, A.R., 2021, Campaña Oceanográfica Puerto Deseado 2013-04 "STSF2013", <https://doi.org/10.7910/DVN/GXZFD4>, Harvard Dataverse, V1.
-

CONFERENCIAS INVITADAS

- Piola, A.R., 1986, Circulación general y flujos de masa y calor en el Atlántico, *14ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Mendoza.
- Piola, A.R., 1994, The Shelf/Slope Front off Patagonia, Southwestern Atlantic Physical Oceanography Workshop, Instituto Oceanográfico, Universidade de Sao Paulo, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo, San Pablo, Brasil.
- Piola A.R., 1995, Estratificación vertical de la plataforma continental patagónica y la Corriente de Malvinas, *VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, ALICMAR y Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 1/6.
- Piola, A.R., 1997, Repeat Hydrography in the Brazil/Malvinas Confluence, Conferencia invitada, *World Ocean Circulation Experiment - South Atlantic Workshop*, Brest, Francia, octubre 1997.
- Piola, A.R., 1998, Aspectos Oceanográficos y su posible impacto en la predicción climática, Jornada Geofísica, Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Buenos Aires, octubre 1998.
- Piola, A.R., 2000, El rol de la estratificación vertical en el mantenimiento del Frente del Talud continental, IV Jornadas de Ciencias del Mar, Puerto Madryn, Argentina, 11-15 de septiembre 2000.
- Piola, A.R., 2000, El impacto del Río de la Plata sobre la plataforma continental, V Jornadas de Ciencias del Mar, Puerto Madryn, Argentina, 11-15 de septiembre 2000.
- Piola, A.R., A.M. Mestas Nuñez y D.B. Enfield, 2001, South Atlantic temperature variability: vertical structure and associated climate fluctuations, IAPSO/IABO Joint Assembly, Mar del Plata, Argentina, octubre 2001.
- Piola, A.R., 2001, El Océano y el Clima, International Federation of Maritime Associations and Navy Leagues, Buenos Aires, Argentina, noviembre 2001.
- Piola, A.R., E.D. Campos, A.L. Gordon and D. Nof, 2003, The South Atlantic role on the thermohaline circulation, CLIVAR/OOPC/IAI Workshop on the South Atlantic climate observing system, Angra dos Reis, Brasil, 6-8 febrero 2003.
- Piola, A.R., E.D. Palma y R.P. Matano, 2003, Variaciones del impacto del Plata sobre la plataforma continental: viento versus caudal. V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Piola, A.R., 2004, The fluctuating impact of the Plata on the continental shelf of South America – winter 2003 and summer 2004, II Simposio Brasileiro de Oceanografia, IOUSP, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, mayo 2004.
- Hurrell J., M. Visbeck, A. Busalacchi, A. Clarke, T. Delworth, R. Dickson, W. Johns, K.-P. Kotermann, Y. Kushnir, D. Marshall, C. Mauritzen, M. McCartney, A. Piola, C. Reason, G. Reverdin, F. Schott, R. Sutton, I. Wainer, D. Wright Atlantic Variability and Predictability. Progress and Challenges for CLIVAR, 1st International Clivar Science Conference, Baltimore, junio 2004.
- Piola, A.R., 2004, El Atlántico Sur y el Cambio Global, Ciencia Tecnología y Sociedad, Conferencias de Divulgación Científica, Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia y Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Buenos Aires, noviembre 2004.
- Piola, A.R., 2006, Ocean fronts, primary production and ocean-atmosphere CO₂ fluxes in the western South Atlantic, Clivar Scientific Steering Group 14, Buenos Aires, abril 2006.
- Piola, A.R., 2006, Influencias del Río de la Plata, El ambiente y la productividad primaria, Segundo encuentro Brasileño-Argentino sobre el progreso de la ciencia, Buenos Aires, junio 2006.
- Piola, A.R., 2007, El cambio global en el océano, Centro de Estudios Estratégicos – Liga Naval Argentina, Universidad Católica Argentina, mayo 2007.
- Piola, A.R., 2007, Circulación oceánica y Cambio Climático, Foro Internacional sobre Cambio Climático, Rotary Club Mar del Plata, Mar del Plata, noviembre 2007.
- Piola, A.R., 2008, El océano, la memoria del clima, Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Universidad Nacional de La Plata, 23 mayo 2008.

- Piola, A.R., 2008, Southwest Atlantic shelf circulation: from continental runoff to western boundary currents, with a bonus on controversial sampling, I Seminar on Oceanographic Numerical Modeling, Instituto de Estudios do Mar Almirante Paulo Moreira, 22-25 septiembre 2008.
- Piola, A.R., 2008, Recurrent slope water intrusions onto the Patagonia Continental shelf, SCOR/IAPSO Workshop on Deep Ocean Exchanges with the shelf (DOES), Cape Town, Sudáfrica, 6-8 de octubre de 2008.
- Piola, A.R., 2008, South Atlantic Clivar activities, 4th Aquarius/SAC-D workshop, Puerto Madryn, Argentina, 3-5 diciembre 2008.
- Piola, A.R. y E.D. Palma, 2009, Circulación oceánica sobre la plataforma continental del este de Sudamérica, Primer Congreso de Oceanografía Física Meteorología y Clima, Universidad de Concepción, Chile, 30 Sep – 2 octubre 2009.
- Piola, A.R., 2009, Malvinas Current: fronts, streaks, jets and steps, VIII Simpósio sobre ondas, mares, oceanografia por satélite e engenharia oceânica (VIII OMARSAT), Instituto de Estudios do Mar Almirante Paulo Moreira, Arraial do Cabo, Brasil, 10-13 nov de 2009.
- Piola, A.R., 2010, Water mass variability in the subtropical South Atlantic, American Geophysical Union 2010 Ocean Science Meeting, Portland, OR, 22-26 feb 2010.
- Meinen, C., S.L. Garzoli, A.R. Piola, M.O. Baringer, E.J. Campos, S. Speich, 2010, Variability of the Western Boundary Components of the Meridional Overturning Circulation in the South Atlantic, American Geophysical Union 2010 Ocean Science Meeting, Portland, OR, 22-26 feb 2010.
- Piola, A.R., 2010, Monitoring the Meridional Overturning Circulation in the South Atlantic, Intergovernmental Oceanographic Commission 50th Anniversary Symposium y IEEE OES South America Symposium, Buenos Aires, 12-16 abril 2010.
- Piola, A.R., 2010, Oasis en el océano: sobre el viento, las corrientes, la abundancia del fitoplancton y el clima. Ciclo de Seminarios, Gerencia de Investigación y Aplicaciones, Centro Atómico Constituyentes, San Martín.
- Piola, A.R., 2010, Thermocline freshening in the Subtropical South Atlantic, AGU Meeting of the Americas, Foz de Iguassu, Brasil, 8-13 agosto 2010.
- Piola, A.R., 2011, The shelf, slope and deep circulations along the western edge of the Argentine Basin, MARUM Workshop on shelf and slope sediment dynamics in the SW Atlantic, Marum Centre for Marine and Environmental Studies, University of Bremen, Bremen, Alemania, 17-18 enero 2011.
- Piola, A.R., 2011, Elephant seals, drifters, oceanographers and other sea monsters, XIV Colacmar, Simposio sobre Oceanografia Operacional na América Latina: desafios e perspectivas, Camboriu, Brasil, 1-4 noviembre 2011.
- Piola, A.R. y A.A. Bianchi, 2011, El Océano y el cambio climático, Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires del Cambio Climático 2011, Buenos Aires, 10-11 nov. 2011.
- Piola, A.R., 2011, Oceans, climate and fisheries, United Nations Convention for Climate Change, Conference of the Parties 17, Durban, South Africa, diciembre 2011.
- Piola, A.R., 2012, Oceans, climate and fisheries 2, 36th Subsidiary Body for Science and Technology, United Nations Convention for Climate Change, Bonn, Germany, mayo 2012.
- Piola, A.R., 2012, Ocean science for human well-being – food, blue carbon and the challenge of managing the seas. Science-Policy Dialogue on Global Change and the research agenda for the next decade, Inter-American Institute for Global Change Research, Washington DC, USA, junio 2012.
- Piola, A.R., 2012, O impacto do Rio da Prata no Oceano Atlântico Sul, Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, Brasil, octubre 2012.
- Piola, A.R., 2012, The fate of the Plata: wind, outflow and western boundary currents, Coastal and Estuarine Research Federation, The Changing Coastal and Estuarine Environment: A Comparative Approach, Mar del Plata, Argentina, November 2012.
- Piola, A.R., 2013, Intermediate and deep waters in the Southwest Atlantic and the global Meridional Overturning Circulation, Knowledge of the Future, IAHS-IAPSO-IASPEI Joint Assembly, Gothenburg, Suecia, 22-26 July 2013.
- Piola, A.R., 2014, Circulação do Atlântico Sul, Congresso Brasileiro de Oceanografia, Itajaí, 25-29 Octubre 2014.
- Piola, A.R., 2014, Oceanografía regional en el Servicio de Hidrografía Naval, Polo Industrial-Tecnológico para la Defensa, Ministerio de Defensa, noviembre 2014.
- Meinen C.S., W.E. Johns, S. Speich, D.A. Smeed, R.C. Perez, G. McCarthy, S. Dong, A.R. Piola, S.L. Garzoli, E. Frajka-Williams, M.O. Baringer & E. Campos, Observed MOC variability at 26.5°N and

- 34.5°S: Structure and time scale similarities and differences in the North and South Atlantic, American Geophysical Union, San Francisco, diciembre 2014.
- Piola, A.R., 2015, Da plataforma continental ao oceano profundo: uma viagem sem volta, XI OMAR-SAT, IEAPM, Arraial do Cabo, Brasil, 6-9 octubre 2015.
- Piola, A.R., 2017, Scientific knowledge and implementation of national action plans on climate and human-induced changes, UN Ocean Conference, IAI/UNDP Side Event, New York, 5-9 June 2017.
- Piola, A.R., 2018, 2016 un año sin otoño, Conferencia Inaugural, Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Universidad de Buenos Aires, 30 Jul – 4 Ago 2018.
- Piola, A.R., 2018, Climate change impacts on the SW South Atlantic, Climate Change and Fisheries Workshop, X JNCM, Universidad de Buenos Aires, 3 Ago 2018.
- Piola, A.R., E.D. Palma & C.S. Vera, 2019, The anomalous circulation over the southwest South Atlantic shelf in austral autumn 2016, 27th IUGG General Assembly, Montreal, Canada, 8-18 julio 2019.
- Piola, A.R., 2019, Del Estrecho de Magallanes al Río de la Plata: una visión ecléctica de la circulación oceánica regional, XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Mar del Plata, Argentina, 4-8 noviembre 2019.
- Piola, A.R., 2021, Overview of the South Atlantic Meridional Overturning Circulation initiative, SAMOC IX Workshop, Virtual, 6 y 15 de abril de 2021, https://www.aoml.noaa.gov/phod/SAMOC_international/samoc_background2.php.
- Piola, A.R., 2022, Near-bottom circulation in the western South Atlantic: a crossroads of the world ocean water masses, iAtlantic General Assembly, Florianopolis, Brazil, 10-14 Oct. 2022. <https://www.iatlantic.eu/events-calendar/iatlantic-ga2022/>
- Piola A.R., 2023, A circulação oceânica na plataforma continental entre Cabo Corrientes (Argentina) e Cabo de Santa Marta Grande (Brasil), XV OMARSAT, Cabo Frío, Brasil, 27-30 Nov. 2023. <https://evento10.com.br/omarsat/>.

RESUMENES PUBLICADOS

- Piola, A.R., 1980 Circumpolar properties of Antarctic Intermediate and Subantarctic Mode Water, *EOS Transactions American Geophysical Union*, 61, 264.
- Piola, A.R. y A.L. Gordon, 1986, Note on oceanic heat and freshwater fluxes south of 30°S, *EOS Transactions American Geophysical Union*, 67.
- Piola, A.R., H.A. Figueroa y A.A. Bianchi, 1986, Some aspects of the surface circulation south of 20°S revealed by FGGE drifters, *EOS Transactions American Geophysical Union*, 67.
- Grasselli, M.B. y A.R. Piola, 1986, Flujo de calor a través del Frente Polar, *14ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Mendoza.
- Scasso, L.M.L. y A.R. Piola, 1986, Flujo de agua entre el mar y la atmósfera en el Golfo San Matías, *14ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Mendoza.
- Balestrini, C.F., A.R. Piola, y A.A. Bianchi, 1989, Diseño de un fondeo de corrientes para la plataforma continental, *1ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, p.86.
- Bianchi, A.A. y A.R. Piola, 1989, Características sinópticas de la Confluencia Brasil/Malvinas, *1ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, p.87.
- Piola, A.R., A.A. Bianchi y C.F. Balestrini, 1989, Observaciones directas de corrientes en el Golfo San Matías, *1ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, p.90.
- Scasso, L.M.L. y A.R. Piola, 1989, Intercalibración de determinaciones de salinidad, *1ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, p.92.
- Piola, A.R. y A.A. Bianchi, 1990, Geostrophic mass transports at the Brazil/Malvinas Confluence, *EOS Transactions American Geophysical Union*, 71, 542.
- Giulivi, C.F., A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1990, Lateral heat fluxes at the Brazil/Malvinas Confluence, *EOS Transactions American Geophysical Union*, 71, 542.
- Bianchi, A.A., A.R. Piola y C.F. Giulivi, 1990, Flujos laterales de calor y sal a través de la Confluencia Brasil/Malvinas, *16ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Bahía Blanca, p 77.
- Piola, A.R. y M.B. Framiñán, 1990, La estratificación vertical del Golfo San Matías, *16ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Bahía Blanca, p 77.
- Vila, D.A. y A.R. Piola, 1990, Interacción mar-atmósfera en la plataforma continental argentina, *16ª Reunión de Geofísica y Geodesia*, AAGG, Bahía Blanca, p 76.

- Piola, A.R. A.A. Bianchi, M.B. Framiñán, C.F. Balestrini, A.L. Rivas y R.A. Guerrero, 1991, Observación de corrientes en la plataforma continental (43°S), *2ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, p.78, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Osiroff, A.P. y A.R. Piola, 1991, Variabilidad de mesoescala en la Confluencia Brasil/Malvinas, *2ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, p.81 Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Giulivi, C.F., A.A. Bianchi y A.R. Piola, 1991, Mezcla en la Confluencia Brasil/Malvinas, *2ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, p.82 Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Framiñán, M.B. y A.R. Piola, 1991, Variabilidad de la estructura vertical del Golfo San Matías, *2ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, p.83, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Piola, A.R., 1991, Flujos de densidad a través de un frente oceánico, *2ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, p.85, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Osiroff, A.P., A.R. Piola y A.A. Bianchi, 1993, La capa superior del frente Brasil-Malvinas, *3ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93*, Puerto Madryn, 206.
- Piola, A.R., M. Charo y A.A. Bianchi, 1993, Estructura de la plataforma continental 43°S, *3ª Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93*, Puerto Madryn, 208.
- Piola, A.R., 1993, Algunos aspectos físicos presentes en un frente oceánico, *Seminario Taller sobre la dinámica marina y su impacto en la productividad de las regiones frontales del mar argentino*. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Inf. Téc. N°1, 16-17.
- Piola, A.R., A.A. Bianchi y A.P. Osiroff, 1996, ¿Qué sabemos sobre la circulación y masas de agua en la plataforma continental? *Taller Regional sobre efectos del Cambio Global en el Atlántico Sudoccidental*, Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn.
- Garzoli, S., D. Olson, E. Chassignet, R. Matano, H. Berbery, E. Campos, J. Miller, A. Piola, G. Podesta, R. Fine y R. Molinari, 1996, South Atlantic Climate Change, Draft Document, 23pp., Presentado en el *Clivar Dec-Cen Planning Meeting*, Villefranche sur Mer, Francia, Octubre 1996.
- Berbery, H., E. Campos, R. Matano, J. Miller y A. Piola, 1997, South Atlantic Climate Change: an International Research Program, *World Ocean Circulation Experiment - South Atlantic Workshop*, Brest, Francia, poster.
- Bianchi, A.A., A.R. Piola y A.P. Osiroff, 1997, Variabilidad en la Confluencia Brasil/Malvinas, Resúmenes Expandidos, *VII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, Volumen I, p. 81-82, Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- Piola, A.R., A.A. Bianchi y R.G. Peterson, 1998, On the transport of the South Atlantic western boundary currents. *Conferencia de Circulación Oceánica y Cambio Climático*, Halifax, Canadá, mayo 1998.
- Piola, A.R. y A.A. Bianchi, Interactions between the Malvinas Current and the Patagonian continental shelf. *Conferencia de Circulación Oceánica y Cambio Climático*, Halifax, Canadá, mayo 1998.
- Piola, A.R. y A.A. Bianchi, Velocity structure of South Atlantic Western Boundary Currents from surface drifters, *International South Atlantic Buoy Panel*, Buenos Aires, Agosto 1998.
- Campos E. J. D. y Piola A.R., Água na Plataforma Continental Leste da América do Sul entre 20° e 40° S, *1er Seminario Bi-Nacional de Cooperación Brasil / Argentina en Ciencia y Tecnología del Mar*, Federación Universidad Rio Grande do Sul, Rio Grande, Brasil, septiembre 1998.
- Piola, A.R., The South Atlantic Climate Change, Clivar Vamos - 2nd Session, Buenos Aires, World Climate Research Programme, ICPO No. 30, WCRP IR N0. 9/99, A57-A58, marzo 1999.
- Campos, E.J.D., A. Busalacchi, S.L. Garzoli, J. Luthejarms, P. Nobre, D. Olson, A.R. Piola, C. Tanajura, P. Nobre, I. Wainer, The South Atlantic and the Climate - An Outline, Conferencia Invitada, *Oceanobs 99*, St. Raphael, Francia, octubre, 1999.
- Bianchi, A.A., A.R. Piola y G. Collino, Difusión doble en la Confluencia Brasil-Malvinas, *VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, Tomo II, 699, Trujillo, Peru, 17-21 octubre 1999.
- Piola, A.R., E.J.D. Campos, P.L. Silva Dias, R. Camargo y C.A.D. Lentini, Short term variability of the upwelling near Cabo Frío (Brazil), *Sexta Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur*, Santiago, Chile, marzo, 2000.
- Piola, A.R., A.A. Bianchi, A.L. Rivas, E.D. Palma, R.P. Matano and R. Bleck, The Brazil Malvinas Confluence, University of Rhode Island, Western Boundary Current Virtual Poster Session, Narraganset Bay, Rhode Island, Mayo 2001.
- Piola, A.R., The impact of the Plata discharge over the adjacent continental shelf, US Naval Research Laboratory, Stennis Space Center, Mississippi, Junio 2001.

- Piola, A.R., Características y extensión de la Corriente de Malvinas, Fundação Universidade de Rio Grande, Brasil, Seminario, Agosto 2001.
- Arhan, M., A. Naverira Garaboto, A. Piola, K Heywood y D. Stevens, 2001, The overflow of Southern Ocean waters at the Malvinas/Falkland Plateau and their downstream evolution, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Glorioso, P.D. y A.R. Piola, 2001, The Patagonian Current, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Piola, A.R., A. S. Archambeau, I. R. Schloss , A. R. Poisson, G. A. Ferreyra, C.F. Balestrini, M.E. Ferrario, H. Sala, A.A. Bianchi, D. Ruiz-Pino, B. Schauer, D.A. Molina, Air-sea CO₂ fluxes in the southwest South Atlantic Ocean and the Patagonian shelf, 2001, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Rivas, A.L. and A.R. Piola, Seasonal evolution of the mixed layer at the shelf off northern Patagonia, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Pimenta, F.M., E.J.D. Campos, J.L. Miller, A.R. Piola y R. de Camargo, A numerical study of wind and river discharge on the northward extensión of the Río de la Plata plume, 2001, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Ruiz-Pino, D., I. Schloss, A.R. Piola C.F. Balestrini y A. Poisson, 2001, ARGAU: France and Argentina cooperation program for the study of the Austral Atlantic; First results, 2001, *IAPSO/IABO Joint Assembly*, Mar del Plata, 2001.
- Schloss, I.R., G.A. Ferreyra, M.E. Ferrario, H Sala, A Poison, D Ruiz-Pino, A Piola, C Balestrini, B Schauer, V Alder, H Freije, A-S Archambeau, Phytoplankton abundance and CO₂ sink during autumn in the west Antarctic Peninsula. *SCAR International Biology Symposium*, 27 August - 1 September 2001, Vrije Universiteit Amsterdam, Holanda, 2001.
- Palma, E.D., R.P. Matano and A.R. Piola, Modeling the Brazil-Malvinas Confluence: Model configuration. *Fifth World Congress on Computational Mechanics* (Viena, 7-12 julio 2002).
- Martínez, C.M., T. Pérez, J.L. Miller, E.J.D. Campos, A.R. Piola and O.O. Möller, Jr., 2001 An international proposal for the synoptic characterization of the southwest Atlantic shelf through the application of airborne and ship observations. *Sociedad de Especialistas Latinoamericanos de Percepción Remota y Sistemas de Información Satelital*, Montevideo, Uruguay.
- Piola A.R., E.D Palma, R.P. Matano, The effect of the Plata outflow in El Niño years, *European Geophysical Society/America Geophysical Union Joint Meeting*, Nice, France, 5-11 April 2003.
- Piola A.R., E.D. Palma , and R. P. Matano, 2003, Circulation in the western Argentine Basin: model and observations, *IUGG/IAPSO Symposium*, Sapporo, Japón, 30 June-11 July.
- Matano R. P., E. D. Palma, and A. R. Piola, 2003, A numerical study of the shelf circulation in the southwestern Atlantic, *IUGG/IAPSO Symposium*, Sapporo, Japón, 30 June-11 July.
- Balestrini C., Bianchi A., Ferrario M., Ferreyra G., Piola A., Poisson A., Ruiz-Pino D. and Schloss I., 2003, Proyecto ARGAU: medición de CO₂ y de parámetros fisicoquímicos y biológicos asociados, en el Atlántico sur, océano Austral y Antártida, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Bianchi A.A., Schloss I., Ruiz Pino D., Balestrini C., Ferrario M., Poisson A., Ferreyra G.y Piola A., Flujos de dióxido de carbono en la Plataforma Continental Argentina y Mar de Weddell: Influencia de las variables ambientales, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Bianchi A.A., Bianucci L. y Piola A.R., 2003, Climatología de los Frentes en la Plataforma Continental Argentina y su relación con el balance de Dióxido de Carbono, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Palma E.D., Matano R.P. y Piola A.R., 2003, Simulación de la circulación oceánica sobre la plataforma continental del océano Atlántico sudoccidental. Parte I : modelo barotrópico, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Palma E.D., Matano R.P. y Piola A.R., 2003, Simulación de la circulación oceánica sobre la plataforma continental del océano Atlántico sudoccidental. Parte II: modelo baroclínico, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Sitz L.E., Palma E.D. y Piola A.R., 2003, Impacto de la elección de climatologías de viento sobre la circulación barotrópica en la plataforma continental del océano Atlántico sudoccidental, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.

- Piola, A.R., E.D. Palma y R.P. Matano, 2003, Simulación de la circulación oceánica sobre la plataforma continental del Océano Atlántico Sudoccidental, Parte 3: Comparación con observaciones. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Piola A.R., R.A. Guerrero, A.P. Osiroff y G. Molinari Climatología de frentes y estratificación del Río de la Plata, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Romero S.I. y A.R. Piola, 2003, Variabilidad espacio temporal de la pluma del Río de la Plata, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Guerrero, R.A., A.P. Osiroff, G. Molinari y A.R. Piola, 2003, Análisis de datos históricos de temperatura y salinidad del Río de la Plata y la plataforma adyacente, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Piola, A.R., A.P. Osiroff y A.A. Bianchi, 2003, La circulación superficial en el Río de la Plata medio, exterior y plataforma lindera - Verano de 2003, *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, diciembre 2003.
- Piola, A.R., E.D. Palma and R.P. Matano, The effect of the Plata outflow in El Niño years, *EOS Transactions, American Geophysical Union*, 84 (52), 2004.
- Palma, E.D., R.P. Matano and A.R. Piola, A Numerical Investigation of the Southwestern Atlantic Continental Shelf Circulation, *EOS Transactions, American Geophysical Union*, 84 (52), 2004.
- Saraceno, M., C. Provost, and A.R. Piola, Biophysical Provinces and surface fronts in the western South Atlantic. *CoSPAR Meeting*, Paris, France, July 2004.
- de Ruijter W.P.M., E. J.D. Campos, S.A. Cunningham, J. Donners, A.L. Gordon, J.R.E. Lutjeharms, R.P. Matano, D. Nof and A.R. Piola. The role of the South Atlantic and inter-ocean exchanges on the thermohaline circulation, *1st International Clivar Science Conference*, Baltimore, June 2004.
- Möller O.O. and A. R. Piola, Effects of the seasonal wind variations on the shelf off southeastern South America Winter 2003 versus Summer 2004, *II Simpósio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USP, Sao Paulo, 31 May-4 June 2004
- Haarsma, R.J., E.J.D. Campos, W. Hazeleger, A.R. Piola, F. Molteni and C. Severijns, 2004, Mechanisms generating the dominant mode of variability in the South Atlantic Ocean. *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USO, Sao Paulo, 31 May-4 June 2004.
- Bianchi, A.A., L. Bianucci, D. Ruiz Pino y A.R. Piola, 2004, The key role of stratification on the sea-air carbon dioxide fluxes in the Patagonian shelf, *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USP, Sao Paulo, 31 May-4 June 2004.
- Campos, E.J.D., A.R. Piola and O.O. Möller, Preliminary results of the LAPLATA project, an international cooperative research in the western South Atlantic, *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USP, Sao Paulo, 31 May-4 June 2004.
- Romero, S.I and A.R. Piola, Variabilidad espacio temporal de la pluma del Río de la Plata, *II Simposio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USP, Sao Paulo, 31 May-4 June 2004.
- Piola, A.R., Variability of the Plata on the SW Atlantic - Results from the PLATA Experiment, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, NOAA, Miami, FL, 16 March, 2005.
- Burrage, D., J. Wesson, C. Martinez, T. Perez, O. Möller, Jr. and A. Piola, Patos Lagoon Outflow Within the Rio de la Plata Plume Using an Airborne Salinity Mapper. *EOS Trans. AGU 86, 18, Joint Assembly Suppl.*, Abstract OS21A-05, New Orleans, LO, 2005.
- Piola A.R, O.O. Möller Jr., R.A Guerrero and E.J.D. Campos (2005). The subtropical shelf front off eastern South America: winter 2003 and summer 2004. *EOS Trans. AGU 86, 18, Joint Assembly Suppl.*, Abstract OS21A-02, New Orleans, LO, 2005.
- Piola, A.R. and S.I. Romero (2005) Space-time variability of the Plata plume inferred from sea spectral reflectance data. *EOS Trans. AGU 86, 18, Joint Assembly Suppl.*, Abstract OS23A-06, 2005.
- Campos, E.J.D., S. Mukherjee, A.R. Piola and F.M. de Carvalho, Mineralogical contents of bottom sediments collected on the southeastern South American continental shelf, *EOS Trans. AGU 86, 18, Joint Assembly Suppl.*, Abstract OS22A-03, New Orleans, LO, 2005.
- Möller Jr., O.O., A.R. Piola, A.C. Freitas and E.J.D. Campos, Effects of the Seasonal Wind Variations on the Shelf Waters off Southeastern South America, *EOS Trans. AGU 86, 18, Joint Assembly Suppl.*, Abstract OS21A-04, New Orleans, LO, 2005.

- Oliveira, L, Piola, A.R., Mata, M., 2005, Mean and eddy kinetic energy in the southwestern Atlantic Ocean between 20°S and 40°S, *2005 IAG/IAPSO/IABO Joint Assembly*, Poster, Cairns, Australia, 22-26 agosto 2005, Format: Poster.
- Garcia, V M, Garcia, C A, Mata, M M, Souza, Pollery, R, Piola, A, Signorini, S., McClain, C, 2006, Shelf-break Phytoplankton Blooms in the Patagonia Region, *Eos Trans. AGU*, 87(36), *Ocean Sci. Meet. Suppl.*, Abstract OS25Q-11, Honolulu, Hawaii, USA.
- Franco, B. C.; Mata, M. M.; Piola, A. R.; Garcia, C. A. E , 2006, Northwestern Weddell Sea deep outflow into the Scotia Sea estimated by inverse methods during the austral summers of 2000 and 2001.. Session: Climate and Cryosphere of the Antarctic region, *8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, Foz de Iguaçu, Format: Poster.
- Piola, A.; Zajaczkowski, U.; Martinez Avellaneda, N.; Romero, S., 2006, Recent trends in surface wind, temperature and chlorophyll in the Southwest South Atlantic. Session: Role of the SH oceans in climate, *8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, Foz de Iguaçu, Format: Oral.
- Garcia, V.M.T., C.A.E. Garcia, M.M. Mata, R. Pollery, A.R. Piola, S. Signorini and C.R. McClain, 2006 The Patagonian shelf-break phytoplankton blooms and their relevance for the regional CO₂ budget, *8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, Foz de Iguaçu, Format: Oral.
- Nobre, P.; E.J.D. Campos; A.R. Piola, R.P. Matano, 2006, South Western tropical Atlantic climate Variability Experiment – WAVES, *8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, Foz de Iguaçu, Format: Oral.
- Piola A.R., N. Martínez Avellaneda, S.I. Romero, R.A. Guerrero y E.D. Palma, Intrusiones de la Corriente de Malvinas en la plataforma continental nor-Patagónica, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Lifschitz, A.J. y A.R. Piola, El transporte geostrófico total de la Corriente de Malvinas, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Charo, M, Romero, S, Piola, A, Bianchi, A, Balestrini, C, Lutz, V y Ruiz Pino, D, 2006, Interacciones biofísicas en zonas de alta clorofila satelital en la plataforma continental Argentina austral al sur de 50°S, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Martínez Avellaneda N. y A.R. Piola, El Ciclo Anual de la Temperatura Superficial del Mar en la Plataforma Patagónica, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Möller, O., A.R. Piola, P. Soares, R. Guerrero, E.S. Braga, F. Hirata, U. Zajaczkowski, Eventos de surgencia costera en el sur de Brasil: el caso del Cabo de Santa Marta, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Piola, A.R., S.I. Romero y U. Zajaczkowski, Variabilidad espacio-temporal de la pluma del Plata inferida a partir de datos satelitales de color del océano, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Oliveira, L.R., A.R. Piola y M.M. Mata, Circulação superficial e Energética no Oceano Atlântico Sul através de derivadores superficiais até 30°W, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Campagna, C., Piola, A., Marin, M.R., Lewis, M., Fernandez, T. Uso de frentes y eddies en la ruta migratoria de los elefantes marinos de la Patagonia, *VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Dic. 2006.
- Oliveira, L.R., A R. Piola y M.M. Mata, Energética da Corrente Circumpolar Antártica com dados lagrangianos entre 70°W E 30°E, San Pablo, Brasil, Dic. 2006.
- Oliveira, L.R.; Piola, A.R.; Mata, M.M., Estimativas de fluxos de calor sensível superficial para o Atlântico Sudoeste, *XII Colacmar*, Florianopolis, Brazil, 15-19 abril, 2007.
- Piola, A.R., S.I. Romero y U. Zajaczkowski, Tracing a river plume using satellite derived surface chlorophyll, *American Geophysical Union Joint Assembly*, Acapulco, 22-27 mayo 2007.
- Garcia, V.M.T., Garcia, C.A.E., Mata, M.M., Pollery, R.C., Piola, A.R., Signorini, S.R. and McClain, C.R. (2007). High phytoplankton biomass and production along the Patagonian shelf-break. Polar Dynamics: Monitoring, Understanding, and prediction - *Open Science Conference*: August 29-31, 2007 Bergen, Norway.
- Muelbert, J.H. y A.R. Piola, Oceanographic Processes and Biological Production at Continental Shelf Ecosystems in the SW Atlantic Ocean, *IMBER/LOICZ Continental Margins Open Science Conference*, Shanghai, China, 17-21 September 2007.

- Franco, B.C., A.R. Piola, A.L. Rivas, E.D. Palma, A. Baldoni y J.P. Pisoni, Variabilidade intra-sazonal de frentes térmicas sobre a região de quebra de plataforma Patagônica no Oceano Atlântico Sudoeste obtrida por dados de satélite, VII Simpósio sobre ondas, mares, engenharia oceanic e oceanografia por satélite, VII OMAR-SAT, Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, Arraial do Cabo, Brasil, 1- 5 octubre, 2007, Poster.
- Franco, B.C., A.R. Piola, A.L. Rivas, A. Baldoni and J.P. Pisoni, Multiple cold branches and thermal fronts in the Patagonian shelf break derived from satellite data, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting*, Orlando, 2-7 Mar 2008, Poster.
- Jardon, F.P. y A.R. Piola. Evidence for a cross shelf flux in the Southwestern Atlantic Ocean, *European Geophysical Union General Assembly*, Viena, Abril 2008, Poster.
- Garcia, V. M. T.; Garcia, C.A.E.; Mata, M.M.; Pollery, R.C; Ito R.G; Evangelista, H.; Piola, A.R; Signorini, S.R; McClain, C.R . The biogeochemical relevance of the Patagonian shelfbreak front in the southwestern Atlantic. In: *SCAR/IASC/IPY Open Science Conference: Polar Research Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year*, 2008, St. Petersburg. Abstracts, 2008. v1. p.5-5.
- Oliveira, L.R. de, M.M. Mata y A.R. Piola, Balanço energético no Atlântico Sudoeste e Oceano Austral adjacente a partir de derivadores superficiais e modelagem numérica. Simposio Brasileiro sobre Pesquisa Antartica, XVI SPA, Universidad de San Pablo, 24-26 septiembre, 2008, Poster.
- Palma, E.D., R.P. Matano, L. Sitz and A.R. Piola, 2008, Dynamical Balance of the Magellan Plume, Science and management of estuaries and coasts, *ECSA44, Bahía Blanca, Argentina - Estuarine and Coastal Sciences Association*
- Palma, E.D., A.R. Piola, R.P. Matano, The Influence of the Brazil and Malvinas Currents on the Southwestern Atlantic Shelf (SWAS) Circulation, IAMAS-IAPSO-IACS Joint Assembly, Montreal, Canada, 19-29 July 2009.
- Mata, M., Piola, A., Soares, I. & de Oliveira, L.R., 2010, Energetics From Drifting Buoys in the Southwestern Atlantic Ocean, in *Proceedings of OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society (Annex)*, Venice, Italy, 21-25 September 2009, Hall, J., Harrison, D.E. & Stammer, D., Eds., ESA Publication WPP-306.
- Speich, S., Garzoli, S., Piola, A, and co-authors, 2009, A monitoring system for the South Atlantic as a component of the MOC, " in *Proceedings of OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society (Annex)*, Venice, Italy, 21-25 September 2009, Hall, J., Harrison, D.E. & Stammer, D., Eds., ESA Publication WPP-306..
- Palma, E.D., R.P. Matano y A.R. Piola, 2009, Circulación estacional sobre la plataforma continental del Océano Atlántico Sudoccidental, VI *Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Bahía Blanca, Noviembre 2009.
- Piola, A.R. y D. Valla, 2009, Variabilidad de las corrientes del talud nor-Patagónico, VI *Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Bahía Blanca, Noviembre 2009.
- Palma, E.D., L.E. Sitz, R.P. Matano y A.R. Piola, 2009, Formación, evolución y estructura de la pluma de Magallanes, VI *Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Bahía Blanca, Noviembre 2009.
- Saraceno, M., Ruiz Etcheverry L.A. y Piola, A.R., 2010, Temporal and Spatial Analysis in the Southwestern Atlantic, *SCAR Open Science Conference*, poster, Buenos Aires, 3-6 Aug.
- Ponsoni, L., da Silveira, I.C.A., and A.R. Piola, 2010, The Brazil Current – Intermediate Western Boundary Current System: The role of spatial salinity changes, *AGU Meeting of the Americas*, Foz de Iguassu, Brazil, 8-13 August 2010.
- Palma, E.D., R.P. Matano and A.R. Piola, 2010, Western Boundary Currents Forcing on the Southwestern Atlantic Shelf, *AGU Meeting of the Americas*, Foz de Iguassu, Brasil, 8-13 August 2010.
- Burrage, D.M., C.M. Martinez, J.C. Wesson, T. Perez, and A.R. Piola, 2010, Changes in the Location and Intensity of the Rio de la Plata Estuarine Plume Front Observed by an Airborne Microwave Salinity Mapper, *AGU Meeting of the Americas*, Foz de Iguassu, Brasil, 8-13 August 2010.
- Piola, A.R., B.C. Franco, E.D. Palma and M. Saraceno, 2010, Multiple jets in the Malvinas Current, *AGU Meeting of the Americas*, Foz de Iguassu, Brasil, 8-13 August 2010.
- Valla, D., A.R. Piola, Mixed layer temperature balance on the northern Patagonia continental shelf, XIV *Congreso Latino-Americano de Ciencias del Mar*, Camboriu, Brasil, Nov. 2011.
- Hernández-Molina F.J., B. Preu, C.M. Paterlini, R.A. Violante, y A.R. Piola, 2011. Contourite features on the northern Argentinean continental margin, *Ier encuentro Iberoamericano de Ciencias del Mar*, Cádiz, España, enero 2012.

- Castello, J.P., Piola, A.R., Acha, E.M., Muelbert, J.H., Mianzan, H.W., Is the SW Atlantic warming affecting its biota? *Sustainable Fisheries in a Changing World*, Edinburgo, mayo 2012.
- Preu, B., F. J. Hernández Molina, R. Violante, A.R. Piola, C.M. Paterlini, T. Schwenk, S. Krastel and V. Speiss, The dynamics of contourite terraces – a case study at the northern Argentine continental margin, *34th Intl. Geology Congress*, Brisbane, Australia, 5-10 Agosto 2012, aceptado.
- Hernández Molina, F.J., M. Soto, J. Tomasini, H. de Santa Ana, B. Preu, R. Violante, C.M. Paterlini, and A.R. Piola, Contourite depositional system on the Uruguayan Slope, *34th Intl. Geology Congress*, Brisbane, Australia, 5-10 Agosto 2012.
- Meinen, C.S., S. Speich, A.R. Piola, R.C. Perez, S. Dong and S.L. Garzoli, Boundary Current measurements at 34.5°S in the South Atlantic: Preliminary results of MOC-related variability, *Atlantic Meridional Overturning Workshop*, Boulder, Agosto 2012.
- Saraceno, M., D. Oks, A.R. Piola, Surface Chlorophyll-a Distribution in the Southwestern Atlantic due to Mesoscale Eddies, *20 Years of Progress in Radar Altimetry*, Venice, Italia, 24-29 Sep 2012.
- Violante R.A., F.J. Hernández-Molina, B. Preu, A.R. Piola, C.M. Paterlini, G. Bozzano y S. Marcolini, 2012, Aspectos sedimentarios y oceanográficos condicionantes de la configuración de las terrazas contorníticas del Margen Continental Argentino, *Congreso Argentino de Sedimentología*, Salta, mayo 2012.
- Baques M., A.O. Madirolas, E.M. Acha y A.R. Piola, Análisis de los datos registrados con un ADCP a 75 kHz en FEB/2004 como parte del Proyecto “La Plata”: Correlación entre procesos oceanográficos y biológicos, *VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Comodoro Rivadavia, Argentina, Dic. 2012.
- Valla, D. y A.R. Piola, Eventos fríos y fertilización en el talud norpatagónico, *VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Comodoro Rivadavia, Argentina, Dic. 2012.
- Charo, M., A.R. Piola y S.I. Romero, El Frente Subtropical de Plataforma en invierno, *VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Comodoro Rivadavia, Argentina, Dic. 2012.
- Carranza M.M., Gille S.T., Romero S.I. & Piola A.R., Variabilidad de verano de la clorofila-a en la plataforma y talud patagónicos asociada a procesos físicos. *VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Comodoro Rivadavia, Argentina, Dic. 2012.
- Saraceno M., Oks D. & Piola A.R., Implicaciones biológicas de la distribución de remolinos en el océano, *VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Comodoro Rivadavia, Argentina, Dic. 2012.
- Hernández-Molina F.J., L.F. Pérez, A. Maldonado, A. R. Piola, Seismic stratigraphy of the Scotia Sea (Antarctica): state-of-the-art and future challenges, *The Scotia Arc: Geodynamic Evolution & Global Implications*, Granada, España, mayo 2013.
- Meinen, C.S.; Speich, S.; Piola, A.R.; Perez, R.C.; Dong, S.; Garzoli, S.L.; Baringer, M.O.; Campos, E Western and Eastern Boundary measurements at 34.5°S in the South Atlantic: Preliminary results of MOC-related variability, *Knowledge of the Future, IAHS-IAPSO-IASPEI Joint Assembly*, Gottenburg, Suecia, 22-26 July 2013.
- Pérez L.F., F. J. Hernández-Molina, F. Esteban, A. Tassone, A.R. Piola, A. Maldonado and E. Lodolo, 2013, Geosur 2013, *International Geological Congress on the Southern Hemisphere*, Viña del Mar, Chile, noviembre 2013.
- Carranza, M.M., S.T. Gille, S.I. Romero and A.R. Piola, 2014, Subseasonal chlorophyll-a variability in the Patagonia shelf and shelf break front associated to physical processes, *AGU Ocean Science Meeting*, Honolulu, Hawaii, Feb. 2014.
- Guerrero R., H. Fenco, A. Piola, and R. Matano, 2014, The Salinity Signal of the Shelf/Deep-Ocean Exchanges in the Southwestern Atlantic, *Geophysical Research Abstracts*, EGU General Assembly, abril 2014, Viena, Austria.
- Pérez L.F., F. J. Hernández-Molina, F. Esteban, A. Tassone, A.R. Piola, A. Maldonado and E. Lodolo, 2014, Contourite Terraces in the Middle-Slope of the Northern Scotia Sea and Southern Atlantic Ocean: Palaeoceanographic Implications, *2nd Deep-Water Circulation Congress*, 10-12 Sept. 2014, Ghent, Bélgica.
- Valla, D. & A.R. Piola, 2015, Evidence of upwelling at the northern Patagonian shelf break, *IMBIZO IV: Marine and human systems: Addressing multiple scales and multiple stressors*, 26-30 October 2015, Trieste, Italy.
- Piola, A.R., D. Valla, M. Charo, H. Fenco, R.A. Guerrero, O. Möller, Export of shelf waters from the western South Atlantic shelf, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.
- Guerrero, R.A., A.R. Piola, H. Fenco, Variability of large outflow of freshwater into the open ocean, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.

- Saraceno, M., D. Valla, J.L. Pellegri & A.R. Piola, Seasonal and Interannual Variability of the Brazil - Malvinas Front: an Altimetry Perspective, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.
- Chidichimo, M.P., A.R. Piola, C.S. Meinen, E.J.D. Campos, S.L. Garzoli, S. Speich, R. Perez, S. Dong, R.P. Matano, Intraseasonal to Interannual Variability of the Brazil Current Transport Measured at 34.5°S - Baroclinic and Barotropic Contributions, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.
- Meinen, C.S., S.L. Garzoli, E.J.D. Campos, A.R. Piola, M.P. Chidichimo, R.C. Perez, S. Dong, O.T. Sato, Deep Western Boundary Current Variability at 34.5°S During 2009-2015, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.
- Speich, S., C.S. Meinen, E.J. Campos, A.R. Piola, S.L. Garzoli, M.J. Roberts, I.J. Ansorge, R.C. Perez, S. Dong, T. Terre & M. Van den Berg, Recent Daily MOC Variability Estimates at 34.5°S from in situ Observations and Comparisons with Estimates at 26.5°N, *American Geophysical Union, Ocean Science Meeting 2016*, New Orleans, February 2016.
- Speich, S., C. Meinen, A.R. Piola, E.J.D. Campos, S.L. Garzoli, M. Roberts, I. Ansorge, R. Perez, S. Dong, M.P. Chidichimo, M. van der Berg, M. Kersalé, G. Goni and T. Terre, 2016, Atlantic Meridional Overturning Circulation: The South Atlantic MOC international initiative: Status and preliminary results, *Clivar Open Science Conference*, Qingdao, China, 18-25 Sep. 2016.
- Chidichimo M.P., A.R. Piola, C. Meinen, E.J.D. Campos, S.L. Garzoli, R. Perez, S. Speich, S. Dong, R.P. Matano and V. Combes, Absolute Brazil Current volume transport: Five-year observations at 34.5°S, *Clivar Open Science Conference*, Qingdao, China, 18-25 Sep. 2016.
- Proença, L., M.A. Schramm, T. Pereira Alves, & A.R. Piola, The extraordinary 2016 autumn DSP outbreak in Santa Catharina, South Brazil, explained by large-scale oceanographic processes, *The 17th International Conference on Harmful Algae*, Florianopolis, Brazil, 9-14 October 2016.
- Paniagua, G., R. Ferrari, C. Artana, L. Lago, A.R. Piola, C. Provost, M. Saraceno, Dynamics of Malvinas Current at 41°S, *IAPSO/IAMAP Joint Assembly*, Cape Town, South Africa, 27 Aug-1 Sep 2017.
- Saraceno M., G.F. Paniagua, R. Ferrari, L. Lago, C. Artana, A.R. Piola, & C. Provost, First results from CASSIS project: Southwestern Atlantic currents from in-situ and satellite altimetry, *IAPSO/IAMAP Joint Assembly*, Cape Town, South Africa, 27 Aug-1 Sep 2017.
- Valla, D., A.R. Piola, C.S. Meinen & E.J.D. Campos, Strong mixing and recirculation in the Southwest South Atlantic, *IAPSO/IAMAP Joint Assembly*, Cape Town, South Africa, 27 Aug-1 Sep 2017.
- Chidichimo, M.P. et al., Recent advances in South Atlantic and Southern Ocean Meridional overturning Circulation, *IAPSO/IAMAP Joint Assembly*, Cape Town, South Africa, 27 Aug-1 Sep 2017.
- Silvestri, O., A.R. Piola, R.A. Violante, G. Bozzano & G. Ercilla, Water masses and sedimentary processes around the Bahia Blanca Canyon, SW Atlantic, *3rd Deep-Water Circulation Conference: Multidisciplinary Perspective*, Wuhan, China, 14-16 Sept. 2017.
- Campos, M., C. Chiessi, I. Voigt, A.R. Piola, H. Kuhnert & S. Mulitza, Negative stable carbon isotopic anomalies in the upper western South Atlantic during Heinrich Stadials 3 and 2, *XVI Congresso Abequa, Associação Brasileira de Estudos do Quaternário*, Bertioga, Brazil, 21-27 October, 2017.
- Valla, D., A.R. Piola, C.S. Meinen, M.P. Chidichimo & E.J.D. Campos, 2018, Water mass structure and flow pathways in the southwest South Atlantic, *2018 International AMOC Science Meeting*, Coconut Grove, Florida, USA, 24-27 July 2018. Poster.
- Risaro D.B., M.P. Chidichimo, A.R. Piola, Tendencias y variabilidad de la temperatura superficial del mar en la plataforma patagónica Argentina, *X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Buenos Aires, Aug 2018.
- Ruiz Barlett E., G.V. Tosonotto, A.R. Piola, M.E. Sierra, M.M. Mata, endencias hidrográficas en el agua profunda circumpolar modificada del Mar de la Flota, Antártida, *X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Buenos Aires, Aug 2018, Poster.
- Marrari, M., Piola, A.R., Valla, D., Macchi, G.J., Pájaro, M., Santos, B., & Wilding, J., Chlorophyll concentrations in Large Marine Ecosystems around South and western Central America: variability, 20-year trends and implications for fisheries, *Ocean Optics XXIV*, Dubrovnik, Croatia, 7-12 Oct 2018, Poster.
- Gianelli, I., Bausero, S., Celentano, E., De la Rosa, A., Horta, S., Lercari, D., Marín, Y., Martínez, G., Orlando, L., Ortega, L., Piola, A., Pittman, J., Defeo, O., 2019, Desafíos y oportunidades de la pesca en Uruguay en un mundo cambiante y conectado, *Simposio Temático: Panorama de la investigación en Ciencias del Mar en Uruguay*, Montevideo, Julio 2019.

- Pittman, J., I. Gianelli, O. Defeo, L. Ortega, A. Masello, M. Castrejón, D. Lercari, B.J. Lomovasky, O.O. Möller, & A.R. Piola, Small-scale fisheries and marine ecosystem services: Adaptation and transformation to secure human wellbeing, *XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, 4-8 noviembre 2019.
- Berden, G. & A.R. Piola, 2019, Caracterización sinóptica de las aguas de la plataforma continental del sudeste de América del Sur entre 30 y 40°S, *XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, 4-8 noviembre 2019.
- Aubone Videla, N., E.D. Palma & A.R. Piola, 2019, Origen y destino de máximo de salinidad del Océano Atlántico Sur, *XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*, Mar del Plata, 4-8 noviembre 2019.
- Kersalé, M. et al., 2020, Temporal Variability of the Meridional Overturning Cells in the South Atlantic, General Assembly, *European Geophysical Union*, Viena, Austria, 2-8 Mayo 2020.
- Chidichimo, M.P., A.R. Piola et al., 2020, Absolute Brazil Current transport variability measured at 34.5°S with a long-term moored array, General Assembly, *European Geophysical Union*, Viena, Austria, 2-8 Mayo 2020.
- Franco, B.C., L.A. Ruiz-Etcheverry, M. Marrari, and A.R. Piola, 2022, Climate Change Impacts on the Patagonian Shelf Break Front, *Ocean Sciences Meeting 2022*, virtual, marzo 2022.
-

TRABAJO DE CAMPO, Participación en campañas oceanográficas

- ISLAS ORCADAS crucero 11, *Lamont-Doherty Geological Observatory*, Océano Atlántico Sudoccidental, perfilamientos CTD, 1976.
- ISLAS ORCADAS crucero 13/14, *Servicio de Hidrografía Naval*, Mar de Scotia, perfilamientos CTD, 1977.
- ISLAS ORCADAS crucero 16, *Lamont-Doherty Geological Observatory*, Océano Atlántico Sudoccidental, perfilamientos CTD, 1978.
- OCEANUS crucero 78-05, *Woods Hole Oceanographic Institution*, Océano Atlántico Norte, responsable perfilamientos CTD, 1980.
- ATLANTIS II crucero 107-3, *Woods Hole Oceanographic Institution*, Océano Atlántico sudoccidental, responsable perfilamientos CTD, 1980.
- PUERTO DESEADO, campaña de prueba, responsable de prueba de recepción sistema de estación, 1983.
- THOMAS WASHINGTON crucero Marathon 7, *Lamont-Doherty Geological Observatory - Columbia University*, Océano Atlántico sudoccidental, responsable perfilamientos CTD, 1984.
- PUERTO DESEADO 02-84, *Servicio de Hidrografía Naval*, Océano Atlántico sudoccidental, responsable perfilamientos CTD, 1984.
- CAPITAN OCA BALDA crucero 04-85, *Lamont-Doherty Geological Observatory- Columbia University/S. Hidrogr. Naval*, Océano Atlántico sudoccidental, responsable perfilamientos CTD, 1985.
- PUERTO DESEADO crucero CTD1/87, *Servicio de Hidrografía Naval*, Golfo San Matías, Investigador Responsable, 1987.
- PUERTO DESEADO crucero Confluencia 88, *Servicio de Hidrografía Naval/Lamont-Doherty Geological Observatory*, responsable CTD, 1988.
- POLARSTERN crucero ANTXXV-4, *Servicio de Hidrografía Naval/Universidad de París/Alfred-Wegener-Institut für Polar-und Meeresforschung*, Pasaje Drake y Plataforma Patagónica Austral, responsable CTD, marzo-abril 2009.
- ALPHA-CRUCIS crucero SAM-08, *Universidad de San Pablo, Brasil/Servicio de Hidrografía Naval/NOAA*, Océano Atlántico Sudoccidental, responsable CTD, diciembre 2012.

Como Jefe Científico

- PUERTO DESEADO crucero 02-88, *Servicio de Hidrografía Naval*, 1988.
- CAPITAN OCA BALDA crucero Confluencia 89, *Servicio de Hidrografía Naval, Universidad de París*, Océano Atlántico Sudoccidental, 1989.
- MELVILLE crucero Save 4, *Scripps Institution of Oceanography*, Océano Atlántico Sur, 1988-1989.
- CAPITAN OCA BALDA crucero 05-91, *Servicio de Hidrografía Naval-CENPAT-INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental y plataforma continental patagónica, 1991.
- DR. EDUARDO HOLMBERG, crucero 04-92, *Servicio de Hidrografía Naval-CENPAT-INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental y plataforma continental patagónica, 1992.

- DR. EDUARDO HOLMBERG crucero 05-92, *Servicio de Hidrografía Naval-CENPAT-INIDEP*, plataforma continental patagónica, 1992.
- CAPITAN OCA BALDA crucero 04-93, *Servicio de Hidrografía Naval - INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, 1993.
- CAPITAN OCA BALDA crucero 03-94, *Servicio de Hidrografía Naval - INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, 1994.
- DR. EDUARDO HOLMBERG crucero 10-94, *Servicio de Hidrografía Naval - INIDEP*, Universidad de París, Océano Atlántico Sudoccidental, 1994.
- PUERTO DESEADO, crucero 2-96, *Servicio de Hidrografía Naval, Universidad de San Pablo, Scripps Institution of Oceanography, INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, 1996.
- PUERTO DESEADO, crucero 1-97, *Servicio de Hidrografía Naval, Universidad de San Pablo, Scripps Institution of Oceanography, INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, 1997.
- PUERTO DESEADO, PLATA winter cruise, *Servicio de Hidrografía Naval, Universidad de San Pablo, FURG, INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, agosto 2003.
- ANTARES; PLATA summer cruise, *Servicio de Hidrografía Naval, Universidad de San Pablo, FURG, INIDEP*, Océano Atlántico Sudoccidental, co-Jefe Científico, febrero 2004.
- PUERTO DESEADO, GEF PATAGONIA, *Servicio de Hidrografía Naval*, plataforma continental Patagónica, octubre 2005.
- PUERTO DESEADO, GEF PATAGONIA-2, *Servicio de Hidrografía Naval*, plataforma continental Patagónica, marzo 2006.
- PUERTO DESEADO, GEF PATAGONIA-3, *Servicio de Hidrografía Naval*, plataforma continental Patagónica, agosto 2006.
- PUERTO DESEADO, 052010-SAM-03, *Servicio de Hidrografía Naval/National Oceanic and Atmospheric Administration, EEUU*, Océano Atlántico Sudoccidental, julio 2010.
- PUERTO DESEADO, 082010-SAM-04, *Servicio de Hidrografía Naval/National Oceanic and Atmospheric Administration, EEUU*, Océano Atlántico Sudoccidental, diciembre 2010.
- PUERTO DESEADO, 052011-SAM-05, *Servicio de Hidrografía Naval/National Oceanic and Atmospheric Administration, EEUU*, Océano Atlántico Sudoccidental, julio 2011.
- PUERTO DESEADO, 032012-SAM-07, *Servicio de Hidrografía Naval/National Oceanic and Atmospheric Administration, EEUU*, Océano Atlántico Sudoccidental, julio 2012.
- PUERTO DESEADO, 042013-STSF-2013, *Servicio de Hidrografía Naval/INIDEP, UBA, U. Nacional de Mar del Plata, FURG (BR), U. Republica (UY)*, plataforma y talud continental 31-38°S, octubre 2013.
- PUERTO DESEADO, 032014-SAM-10, *Servicio de Hidrografía Naval/INIDEP, UBA, U. Nacional de Mar del Plata, IADO/CONICET, FURG (BR), U. São Paulo (BR)*, plataforma y talud continental 31-38°S, octubre 2014.
- TANGO, Malvinas I, *Servicio de Hidrografía Naval, CIMA/CONICET/UBA, INIDEP, U. de Paris VI*, plataforma y talud continental 38-41°S, diciembre 2014.
- PUERTO DESEADO, Malvinas-Cassis-Sur, *Servicio de Hidrografía Naval, CIMA/CONICET/UBA, INIDEP, U. de Paris VI*, plataforma y talud continental 44.5°S, mayo 2016.
- PUERTO DESEADO, 032016, SAM-13, *Servicio de Hidrografía Naval, CIMA/CONICET/UBA, INIDEP, NOAA, USP*, plataforma y talud continental 31-34°S, octubre 2016.
- PUERTO DESEADO, 042017, SAM-14, *Servicio de Hidrografía Naval, CIMA/CONICET/UBA, INIDEP, NOAA, USP*, plataforma y talud continental 31-34°S, octubre 2017.
- AUSTRAL, SAM-20, *Servicio de Hidrografía Naval, CIMA/CONICET/UBA, INIDEP, NOAA, USP*, plataforma y talud continental 31-34°S, diciembre 2022.

COLABORACIONES RECIENTES:

Argentina: M. Acha (INIDEP), C. Campagna (CENPAT), O. Iribarne (UNMdP), R. Guerrero (INIDEP), E. Palma (UNS), A. Rivas (CENPAT), M. Saraceno (CIMA/UBA).

Alemania: B. Preu, I. Voigt, T. Schwenk, V. Speiss, L. Steinmann (Marum/U. Bremen), P. Brandt (GEOMAR).

Brasil: E. Campos (IOUSP), J. Lorenzetti (INPE), O. Möller (FURG), M. Mata (FURG), J. Muelbert (FURG), I.A. da Silveira (IOUSP), B. Castro (IOUSP).

Chile: O. Pizarro, D. Figueroa (U. Concepción).

España: J. Font, N. Gabarró, J. Pellegrí (U. Barcelona).

Estados Unidos: K. Brink (WHOI), S. Garzoli (AOML/NOAA), G. Lagerloef (ERS), R. Matano (OSU), C. Meinen (AOML/NOAA).

Francia: C. Provost (LODYC/U. Paris), D. Ruiz Pino (LBCM/U. Paris), S. Speich (IFREMER).

Peru: S. Purca (IMARPE).

Reino Unido: S. Cunningham, E. McDonagh (NOC), F. Hernández Molina (Royal Holloway U.).

Sudáfrica: I. Ansorge (U. Cape Town).

Uruguay: M. Barreiro (U.de la R.), O. Defeo, L. Ortega (DINARA).

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de investigadores

- Alejandro A. Bianchi, Investigador Ayudante/Asociado RPIDFA, Director, 1983-1992
- Marcela Charo, Investigador Ayudante/Asociado RPIDFA, Director, 1983-1992
- Silvia I. Romero, Investigador Ayudante/Asociado RPIDFA, Director, 2006-2012
- Ana P. Osiroff, Proyectista Ayudante/Asociado RPIDFA, Director, 2006-2012
- Martín Saraceno, Investigador Asistente CONICET, Director, 2008-2012
- Marina Marrari, Investigador Asistente CONICET, Director, 2014-
- Juan P. Pisoni, Investigador Asistente CONICET, Director, 2015-2018
- Virginia Palastanga, Investigador Asistente CONICET, Director, 2014-2017
- Maria P. Chidichimo, Investigador Asistente CONICET, Director, 2015-2020
- Ramiro Ferrari, Investigador Asistente CONICET, Co-Director, 2017-
- Daniel Valla, Investigador Ayudante RPIDFA, Director, 2017-2020
- L. Carolina Kahl, Investigador Ayudante RPIDFA, Director, 2018-
- Violeta Radovich, Investigador Asistente CONICET, Co-Director, 2021-

Dirección de becarios

Posdoctoral

- Violeta Radovich, Beca Posdoctoral, CONICET, Hacia la gestión integral del mar en la República Argentina. Innovación en las estructuras de gobernanza: las áreas marinas protegidas y la planificación espacial marina para mitigar y adaptar los efectos antrópicos y del cambio climático global., Co-Director, 2019-2020.
- Anahi A. Brun, Beca Posdoctoral, CONICET, Relación entre los ensambles de peces y la dinámica oceanográfica del litoral norte del Ecosistema Costero Bonaerense, Co-Director, 2021-.
- Karen Guihou, Beca Posdoctoral, CONICET, Conexiones dinámicas entre Grandes Ecosistemas Marinos de Sudamérica, Director, 2017-2019.
- Marina Marrari, Beca Posdoctoral, Fundación Bunge & Born, Aplicación de técnicas satelitales para el estudio de la variabilidad ambiental en el Mar Argentino y su influencia sobre el éxito reproductivo de peces marinos, Director, 2012-2013.
- Maria Paz Chidichimo, Beca Posdoctoral, MinCyT, Circulación y salinidad en el Atlántico: una investigación integrada observacional y de modelado: observaciones, Director, 2013-2014.
- Mariano H. Tonini, Beca Posdoctoral, MinCyT, Circulación y salinidad en el Atlántico: una investigación integrada observacional y de modelado: simulaciones numéricas, Director, 2013-2014.

Posgrado

- M. Saraceno, Beca Mixta tipo I, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Co-Director, 2001-2005.
- S. Romero, Beca de investigación Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), Frente del Talud Continental, Director 2001-2004.
- L.E. Sitz, Beca Interna Doctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Desarrollo de un modelo numérico de la circulación sobre la plataforma continental Argentina, Co-Director, 2001-2005.

- D. Valla, Beca Doctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, La corriente de borde oeste del Atlántico Sur en 34.5°S, 2013-2019.
- A.A. Brun, Beca Doctoral, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), El flujo transoceánico en la Patagonia Austral, 2014.
- A.A. Brun, Beca Doctoral, CONICET, El flujo transoceánico en la Patagonia Austral, Director, 2015-2019.
- D.B. Risaro, Beca Doctoral, CONICET, Las tendencias de largo plazo de la temperatura superficial del mar alrededor de Sudamérica y su posible impacto ecológico, Director, 2016-2020.
- G. Berden, Beca Doctoral, CONICET, Exportación de aguas de la plataforma continental Argentina hacia el océano profundo, Director, 2018-2024.
- M.M. Urricariet, Beca Doctoral, CONICET, Variaciones de la componente meridional del viento y su impacto en la circulación y propiedades de las masas de agua en la plataforma continental al este de Sudamérica, Director, 2022-2026.
- M.B. Grasselli, Beca de Perfeccionamiento, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Procesos de mezcla en escalas medias a través del frente polar antártico, Director, 1984.
- C.F. Giulivi, Beca de Perfeccionamiento, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Mezcla en el Frente Brasil/Malvinas, Co-Director, 1994.
- H.A. Figueroa, Beca de Iniciación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Estudio de la circulación superficial en el Atlántico Sur en base a las boyas derivantes del FGGE, Director, 1984-1987.
- O.A. García, Beca de Iniciación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Estudio de las características Físicas de la Convergencia Subtropical, Transporte de propiedades, Director, 1989-1991.
- A.P. Osiroff, Beca de Iniciación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Propiedades Físicas de la Convergencia Subtropical, Director, 1989-1992.
- A.P. Osiroff, Beca de Perfeccionamiento, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Propiedades Físicas de la Convergencia Subtropical, Director, 1992-1996.

Grado

- Martín Saraceno, Beca Estímulo, Universidad de Buenos Aires, Climatología y variabilidad de la temperatura superficial del Atlántico Sudoeste, Director, 1998-1999.
- N. Martinez-Avellaneda, Beca de Estudio de grado, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), El ciclo anual de temperatura en la plataforma patagónica, Director 2004-2005.
- U. Zajackovski, Beca de Estudio de grado, Fundación Antorchas, Dinámica lagrangeana del Atlántico Sur.
- U. Zajackovski, Beca de Estudio de grado, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), Dinámica lagrangeana del Atlántico Sur, 2008.
- M.M. Carranza, Beca de Estudio de grado, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), Indicadores de productividad en frentes oceánicos. 2008.
- Leandro Ponsoni, Beca de Movilidad, Red de Macro-universidades de América Latina y el Caribe, Estimación de salinidad en la Corriente de Brasil (CB) sobre la base de observaciones de temperatura, junio-noviembre 2009.
- Daniel Valla, Beca Estimulo, Universidad de Buenos Aires, El rol de la advección horizontal en la fertilización del talud patagónico, 2009-2010.
- D. Valla, Beca de Estudio de grado, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), El rol de la advección horizontal en la fertilización del talud patagónico, 2010-2012.
- D.B. Risaro, Beca de Estudio de grado, Instituto Inter-Americano para el Estudio del Cambio Global (IAI), *Sea surface temperature trends in large marine ecosystems around South America*, 2014-2015.

Dirección de tesis y seminarios

Tesis de Posgrado

- Martín Saraceno, Tesis Doctoral, Fronts et circulation de surface dans l'Atlantique Sud-Ouest, Universidad de París VI, co-Director, junio 2005.

- Silvia I. Romero, Tesis Doctoral, Estimaciones satelitales de clorofila y los frentes oceánicos del Atlántico Sudoccidental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, marzo 2008.
- Leopoldo Rota de Oliveira, Tesis Doctoral, Energética do Atlântico Sudoeste a partir de observações lagrangeanas e de simulações do *Parallel Ocean Climate Model*, Departamento de Física, Fundação Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande, Brasil, co-Director, septiembre 2008.
- Juan P. Pisoni, Tesis Doctoral, Los sistemas frontales y la circulación en las inmediaciones de los Golfos Norpatagónicos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, octubre 2012, 188 pp.
- Bárbara C. Franco, Tesis Doctoral, Procesos acoplados bento-pelágicos relacionados con el establecimiento y deriva larval de la vieira patagónica (*Zygochlamys patagonica*) en el Océano Atlántico sudoeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Co-Director, noviembre 2013, 232 pp.
- Daniel Valla, Tesis Doctoral, La corriente de borde oeste del Atlántico Sur en 34.5°S, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, agosto 2019, 152pp.
- Daniela B. Rísaro, Tesis Doctoral, Las tendencias de largo plazo de la temperatura superficial del mar alrededor de Sudamérica y su posible impacto ecológico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, diciembre 2020, 128pp.
- Anahí A. Brun, Tesis Doctoral, El flujo transoceánico en la Patagonia Austral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, diciembre 2020, 154pp.
- Michèle Baques, Tesis Doctoral, Respuesta acústica de dispersores de volumen a partir de mediciones efectuadas en el mar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, junio 2022, 199+22pp.
- Giuliana Berden, Tesis Doctoral, Exportación de aguas de la plataforma continental Argentina hacia el océano profundo Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, diciembre 2023, 178+27pp.
- M. Milagro Urricariet, Tesis Doctoral, Variaciones de la componente meridional del viento y su impacto en la circulación y propiedades de las masas de agua en la plataforma continental al este de Sudamérica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, en curso.
- Romina Trinchín, Tesis Doctoral, Mecanismos e impacto de extremos de temperatura superficial del mar en el océano Atlántico Sudoccidental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Co-Director, en curso.
- M. Saraceno, Diplôme d'Études Approfondies en Oceanografía, Meteorología y Medio Ambiente, Etudes des caractéristiques physiques de la Convergence Subtropicale dans l'océan Atlantique Sud-Occidental: analyse de la circulation générale. Universidad de Paris VI, co-Director, abril 2000.
- Bárbara C. Franco, Tesis de Maestría, Exportação de águas profundas e de fundo na região noroeste do Mar de Weddell, com ênfase na variabilidade temporal, Departamento de Física, Fundação Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande, Brasil, co-Director, mayo 2006.

Tesis de Grado

- L.M.L. Scasso, Seminario, Licenciatura en Oceanografía, Algunas características físicas del Golfo San Matías, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Director, 1985.
- A.M. Mestas Nuñez, Seminario, Licenciatura en Oceanografía, Aplicación del método Inverso al Mar de Weddell, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Director, 1986.
- C.M. Jofre, Seminario, Licenciatura en Oceanografía, Análisis de una serie de tiempo de velocidad superficial en el giro subtropical del Atlántico Sur en base a observaciones lagrangianas, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Director, 1987.
- Martín Saraceno, Tesis de Licenciatura, Climatología y variabilidad de la temperatura superficial del Atlántico Sudoeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 1999.
- P. Baert, Seminario, Licenciatura en Oceanografía, *Eddies* en el Océano, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Director, 2003.
- Tesis de Licenciatura, Nidia Martínez Avellaneda, El Ciclo anual y variabilidad de baja frecuencia de la Temperatura Superficial del Mar en el Océano Atlántico Sudoccidental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2005.

- Fernanda Jardón, Tesis de Licenciatura, Evidencias de flujos transversales al talud continental patagónico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2007.
- Ana J. Lifschitz, Tesis de Licenciatura, El transporte total de la Corriente de Malvinas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2007.
- Magdalena M. Carranza, Tesis de Licenciatura, Indicadores del estado del ambiente marino patagónico en áreas frontales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2009.
- Uriel Zajaczkowski, Tesis de Licenciatura, Dinámica lagrangeana del Atlántico Sur, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2009.
- Eduardo Ruiz Barlett, Tesis de Licenciatura, Distribución y variabilidad temporal de masas de agua en el Mar de La Flota, Antártida, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, octubre 2012.
- Daniel Valla, Tesis de Licenciatura, El rol de la advección horizontal en la fertilización del talud patagónico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, diciembre 2012, 101pp.
- Daniela B. Risaro, Tesis de Licenciatura, Tendencias de la temperatura superficial del mar en el Atlántico Sudoccidental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, 2015, 68pp.
- Nicolás Aubone Videla, Tesis de Licenciatura, El máximo de salinidad del Océano Atlántico Sur, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, co-Director, agosto 2019, 68pp.
- Julia Neme, Tesis de Licenciatura, Variabilidad superficial de la Corriente de Brasil en el Atlántico Sudoccidental entre el 2009 y el 2015, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Co-Director, 2019, 56pp.
- Ornella Silvestri, Tesis de Licenciatura, Interacción entre las corrientes de fondo, masas de agua y procesos sedimentarios en el Margen Continental Argentino adyacente al sur bonaerense: una aproximación interdisciplinar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, Junio 2020, 71pp.
- Fátima Denápole, Tesis de Licenciatura, Distribución del Agua Profunda Circumpolar Superior en el Atlántico Sur, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Director, en curso.

Jurado de Tesis

Tesis de Posgrado

- Ricardo Camargo, Tesis Doctoral, Estudo Numérico das Circulações Atmosférica e Oceânica na Região da Baía de Paranaguá, Departamento de Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo, Brasil, Jurado, 1998.
- Emanuel Giarolla, Tesis Doctoral, Investigação numérica da variabilidade de mesoescala na confluência das correntes Brasil-Malvinas induzida pela atmosfera, Departamento de Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo, Brasil, Jurado, 1999.
- Ana I. Dogliotti, Tesis Doctoral, Estimación de la biomasa fitoplanctónica mediante el sensoramiento remoto del color del mar y datos de campo en la plataforma continental Patagónica, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2007.
- Virna L. Meccia, Tesis Doctoral, Estudios de la circulación forzada por el viento en estuario del Río de la Plata y sus implicancias en la estratificación: resultados del análisis de datos y simulaciones numéricas, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2008.
- Wellington Ceccopiere Belo Tesis Doctoral, , A Recirculação interna do giro subtropical do Atlântico Sul e a circulação oceânica na região do Pólo Pre-sal da Bacia de Santos, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo, Brasil, Jurado, 2011.
- Natalia L. García Chaporí, Tesis Doctoral, Reconstrucción paleoceanográfica del talud bonaerense a partir de testigos cuaternarios, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2013.
- Magdalena Carranza, Tesis Doctoral, Scripps Institution of Oceanography/University of California San Diego, Miembro Comité Doctoral, Miembro del Comité Doctoral, 2017.
- C. Machado Vieira, Tesis Doctoral, Nutrientes como traçadores químicos de massas de água e indicadores de processos biogeoquímicos ao longo de uma seção transversal na costa sul do Brasil, Universidade de São Paulo, Brasil, Jurado, 2018.

- V.A. García Alonso, Tesis Doctoral, Biodiversidad y fluctuación estacional del zooplancton en el Área Marina Protegida Namuncurá-Banco Burdwood y aguas costeras adyacentes: relación trófica con larvas de sardina fueguina *Sprattus fuegensis*, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2021.
- M.M. Jacob, Tesis Doctoral, Investigación de la estratificación de salinidad en la superficie oceánica inducida por lluvia, mediante el uso de radiómetros de banda L a bordo de satélites, Universidad Nacional de Córdoba, Jurado, septiembre 2021.
- J.C. Carbajal, Tesis Doctoral, Procesos de meso y submesoescala que condicionan la dinámica de la columna de agua, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2022.
- Felipe Pimenta, Tesis de Maestría, Estudo Numérico da influencia da descarga fluvial e dos ventos sobre a dinâmica da pluma do Rio da Prata, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo, Brasil, Jurado, 2001.
- R. Busoli, Tesis de Maestría, Influência da circulação no transporte de ovos e larvas de peixes na plataforma continental sul do Brasil, Fundação Universidade de Rio Grande, Brasil, Jurado, 2001.
- L.R. de Oliveira, Tesis de Maestría, Variabilidade da Corrente do Brasil (28°S), Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Jurado, 2003.
- B.C. Franco, Tesis de Maestría, Exportação de águas profundas e de fundo na região noroeste do Mar de Weddell, com ênfase na variabilidade temporal, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, mayo 2006.
- P.C. Campos, Tesis de Maestría, Efeitos da descarga e do vento na região do Cabo de Santa Marta Grande, SC, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Brasil, agosto 2010.
- L. Ponsoni, Tesis de Maestría, Sistema Corrente do Brasil: uma proposta para utilização de perfis de XBT em seu estudo dinâmico, Universidade de São Paulo, octubre 2010.
- L.C. Laurindo, Tesis de Maestría, Avaliação da composição modal dinâmica do interior geostrófico dos oceanos, Universidade de São Paulo, marzo 2011, suplente.
- A.H. Troisi, Tesis de Maestría, El proceso de institucionalización de las Ciencias del Mar en la República Argentina durante el período 1950-2010. El rol del Servicio de Hidrografía Naval en la conformación de la agenda para el sector, Universidad de Buenos Aires, noviembre 2013.
- T. Biló, Tesis de Maestría, Universidade de São Paulo, San Pablo, Brasil, Jurado, agosto 2015.
- R. Trinchín, Caracterización de eventos de surgencia estacional en la costa de Uruguay, Tesis de Maestría, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Jurado, marzo, 2018.

Tesis de Grado

- Virginia Palastanga, Tesis de Licenciatura, Variabilidad de la temperatura superficial del mar en el Atlántico Sur, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2002.
- Andrés Antico, Tesis de Licenciatura, Análisis de la distribución de salinidad y estratificación en la parte exterior del estuario del Río de La Plata, Argentina – Uruguay, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2002.
- Andrea Pineda, Tesis de Licenciatura, Depósito Seco de Dióxido de nitrógeno emitido en la ciudad de Buenos Aires sobre aguas del Río de la Plata, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2003.
- Laura Bianucci, Tesis de Licenciatura, Climatología de los frentes de marea de la Plataforma Continental y su rol en los flujos mar-atmósfera de CO₂, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2004.
- Juan P. Pisoni, Tesis de Licenciatura, Frentes térmicos sobre la Plataforma Continental Argentina por medio de datos satelitales de Temperatura de la Superficie del Mar. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2006.
- Moira Luz Clara, Tesis de Licenciatura, Estimación de los flujos mar-atmósfera de CO₂ y la variabilidad de la clorofila-a en el Mar Argentino, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2008.
- Lucía C. Kahl, Tesis de Licenciatura, Balance y Variabilidad de CO₂ en el Mar Patagónico, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2013.

- Camila I. Artana, Tesis de Licenciatura, Forzantes locales de la variabilidad del transporte de la corriente de Malvinas, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Jurado, 2015.

Dirección de Pasantes

- Anne-Sophie Archambeau, Alumna de doctorado, Laboratoire de Biogéochimie et Chimie Marines, Université de Paris VI, Francia, Proyecto ARGAU Flujos de CO₂ en el Atlántico Sudoccidental y Océano Austral, Programa ECOS/SECyT, enero-marzo 2000.
- Ana P. Osiroff, Servicio de Hidrografía Naval, proyecto Freplata, 2003-2004.
- Leopoldo Rota Oliveira, Alumno de doctorado, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Proyecto IAI/SACC Análisis de derivadores lagrangeanos en la Corriente de Brasil, octubre 2004.
- Ana Cristina Freitas, Alumna de doctorado, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Proyecto IAI/SACC Procesos de mezcla en pequeña escala en la plataforma continental sudamericana, octubre-diciembre 2004.
- Leopoldo Rota Oliveira, Alumno de doctorado, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Proyecto CAPES Tasas de conversión de energía y procesos de inestabilidad dinámica en el Océano Atlántico Sur, marzo 2006-marzo 2007.
- Nidia Martínez Avellaneda, Alumna de doctorado, International Max Plank Research School, University of Hamburg, Alemania, 2-31 diciembre 2006.
- Paula Costa Campos, Alumna de grado, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brasil, Procesos de surgencia frente a Cabo Santa Marta Grande, julio-agosto 2007.
- Leandro Ponsoni, Alumno de maestría, Universidade de São Paulo, Brasil, Estimación de salinidad en la Corriente de Brasil (CB) sobre la base de observaciones de temperatura, abril-noviembre, 2009.
- Lola Blandin, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA ParisTech), Francia, Variaciones de alta frecuencia de la temperatura del mar en el talud continental Argentino, mayo-agosto 2019.

JURADO DE CONCURSOS DOCENTES

- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Departamento de Física, Universidad del Sur, 1999.
- Jurado Titular de Concurso de Ayudante de Segunda, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2000.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2000.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Res 1774/99, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2000.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Res 475/99, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2001.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Res 476/99, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2001.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Res 477/99, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2001.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Res. CD1003, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2002.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Res. D 413/00, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2003.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2004.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Res. CD N° 869, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2004.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Res. D N° 733, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2004.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Res. CD N° 1436, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2005.

- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Expte. N° 484312/05, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2006.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Expte. N° 484313/05, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2006.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Expte. N° 484314/05, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2006.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Expte. N° 484315/05, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2006.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Expte. N° 488838, Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2007.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto, Expte. N° 998355/05, CS4516/05, Instituto de Geodesia, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 2007.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Asociado CDF-138/09, Departamento de Física, Universidad del Sur, Bahía Blanca, 2009.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Asociado CDF-136/09, Departamento de Física, Universidad del Sur, Bahía Blanca, 2009.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto CDF-137/09, Departamento de Física, Universidad del Sur, Bahía Blanca, 2009.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos, Expte. N° 498.497/10, CD 2016/10, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2010.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos, Expte. N° 501.442/12, 2.460/12, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2013.
- Jurado Titular de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos, Expte. N° 501.893/12, CD 239/13, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2013.
- Jurado Titular de Concurso, Profesor Adjunto, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 2014.
- Jurado Titular de Concurso, Profesor Titular, Res. N° 608/15 C.S., Facultad de Ciencias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 2015.
- Jurado Titular de Concurso de Ayudante de Primera, Expte. N° 501.635/15, CD 246/16, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2016.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Titular Ded. Ex., Resol. N° CDF-060/18, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2018.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Titular Ded. Ex., Resol. N° CDF-063/18, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2018.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Asociado Ded. Ex., Resol. N° CDF-068/18, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2018.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Asociado Ded. Ex., Resol. N° CDF-065/18, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2018.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Ded. Simple, Resol. N° CDF-072/18, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, 2018.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Asociado Ded. Excl. Resol. 2021-400-E-UBA-REC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2021.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Titular Ded. Excl. Resol. 2021-401-E-UBA-REC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2021.
- Jurado Titular de Concurso de Profesor Adjunto Ded. Excl. Resol. 2021-555-E-UBA-REC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2022.

SUBSIDIOS RECIBIDOS (como Director o co-Director)

- *Organización de los Estados Americanos, Programa Latinoamericano de Ciencias del Mar: Estudio de la Corriente de Malvinas*, 1984-1985.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas: Estudio de las Características Físicas de la Convergencia Subtropical*, 1986-1987.

- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*: aporte para el desarrollo de beca de H.A. Figueroa, 1986.
- *Organización de los Estados Americanos, Programa Latinoamericano de Ciencias del Mar*: Corrientes superficiales al sur de 20°S en base a las boyas derivantes del FGGE, 1987.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*: Observación de Corrientes en la plataforma continental Argentina, \$ 376.289, 1990-1993.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global/National Science Foundation (EEUU)*: A South American Modeling Center for Global Change related oceanic, coastal and estuarine processes, ISP1-37, u\$s 97.140, 1996-1997.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global/National Science Foundation (EEUU)*: Global Change in the Southwestern Atlantic from the coast to adjacent deep basins, SUG 29791, u\$s 49.840, 1996-1997.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global/National Science Foundation (EEUU)*: Earth system science and global change education workshops: Building IAI capacity with a science and education network, ISP3-130, u\$s 117.000, 1998-1999.
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia y Tecnología*: Estudio comparativo de simulaciones numéricas en el Atlántico Sur, 07-00000-01267, \$24.700, 1998-1999.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*: SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic, CRN1-61, u\$s 819.00, 1999-2005.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*, International Antarctic Zone, VI Reunión, 1999.
- *Secretaría de Ciencia y Tecnología, Programa SECyT-ECOS*: Rol de la dinámica y de los procesos biológicos en el balance del CO₂ del Atlántico Sur y del Océano Austral, 2000-2002.
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia y Tecnología*: Simulaciones numéricas de la circulación oceánica sobre la plataforma continental argentina e interacciones con las corrientes de Malvinas y Brasil, 07-06420, \$143.675, 2001-2003.
- *Secretaría general de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional del Sur* Estudio numérico de la circulación oceánica sobre la Plataforma Continental Argentina e interacciones con la Corriente de Malvinas, \$ 13.600, 2003-2004.
- *US Office of Naval Research - International Field Office Naval International Cooperative Opportunities in Science and Technology Program* Synoptic characterization of the Southwest Atlantic Shelf, u\$s 168.000, 2002-2004.
- *Fundación Antorchas*, Ecology and behavior of top predators, large marine ecosystems, ocean fronts, zoning, conservation marine biology, u\$s 300.000, 2004-2006, como investigador participante.
- *Fundación Antorchas*, Exploring the importance of boundary ecosystems in the Argentinean Sea, u\$s 187.000, 2004-2006, como investigador participante.
- *NASA*, Physical and biological processes in southern Brazil coastal waters, southwestern Atlantic and Southern Ocean, 2005-2008.
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia y Tecnología*: Procesos físicos sobre la plataforma continental del Atlántico Sudoeste y su relación con áreas de alta productividad biológica, PICT04 25533, \$ 182.397, 2006-2009.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*, Estudio Numérico de Procesos físicos sobre la plataforma continental Argentina. PIP-6138, \$ 49.000, 2006-2008.
- *Universidad de Buenos Aires*, El rol de las corrientes del frente del talud Patagónico en los procesos de fertilización y biomasa fitoplanctónica, UBACYT2008 X176, \$ 51.105, 2008-2011.
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global*: SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic, CRN2076, u\$s 967.602, 2006-2011.
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas*, Circulación oceánica y dinámica de frentes en la Plataforma Continental Argentina, PIP 112-200801-03072, \$ 180.000, 2009-2011.
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia y Tecnología*: Estudio comparativo de Ecosistemas Marinos con alta productividad primaria, PICT-08 1874, \$ 300.000, 2010-2012.

- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global: SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic, SGP2076, Small Grant u\$s 299.990, 2011-2015.*
- *Comisión Nacional de Actividades Espaciales/Ministerio de Ciencia y Tecnología, South Atlantic Circulation and Salinity: An Integrated Observational and Modeling Investigation, u\$s 399.263, 2011-2016, Director.*
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología: Impacto de la Corriente de Malvinas sobre la plataforma y océano adyacente, PICT-2012-0467, \$ 416.000, 2013-2015, Co-Director.*
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global: Variability of Ocean Ecosystems around South America - VOCES, CRN3070, u\$s 869.362, 2012-2018, Director.*
- *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, El rol de la corriente de Malvinas en la dinámica de la plataforma continental patagónica, PIO-CONICET-YPF 13320130100242 CO, \$ 502.167, 2014-2015, Co-Director.*
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología: Procesos físicos de intercambio plataforma-océano en el Atlántico Sur, PICT-2016-0557, \$ 960.000, 2017-2019, Grupo Responsable.*
- *Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global: Small-scale Fisheries and Marine Ecosystem Services: Adaptation and Transformation to Secure Human Wellbeing, u\$s 192.179, 2019-2021, Grupo Responsable.*

En ejecución

- *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, u\$s 40.000, 2015-2017, Director.*
- *iATLANTIC- Evaluación integrada espacio – temporal de los Ecosistemas Marinos en el Atlántico (SEP- 210522255), Unión Europea, Co-Director componente Argentina.*
- *CONICET PIP2020 11220200103112CO, Mar Argentino: circulación, variaciones termohalinas e impacto biogeoquímico (MAR-VAR), 2022-2025, \$ 1.313.000, Director.*
- *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Conexiones dinámicas entre el Mar Argentino y el Océano Atlántico Sur, PICT-2020-SERIEA-III-A, 2022-2024, \$ 3.249.000, Grupo Responsable.*

SOCIEDADES

- *Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, Subcomité de Ciencias Físicas del Océano.*
- *American Meteorological Society.*
- *American Geophysical Union.*
- *American Association for the Advancement of Science.*

PANELES y GRUPOS DE TRABAJO CIENTIFICOS

Nacionales

- *Miembro de la Comisión sobre Ciencias del Mar-UNHIDO, CONICET*

Anteriores

- *Secretario del Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional, Subcomité de Ciencias Físicas del Océano, 1986-88.*
- *Comisión Asesora de Ciencias del Mar, CONICET, 1986-1989.*
- *Comisión de Publicaciones, CONICET, 1989-1990.*
- *Comisión de Ciencias Exactas y Naturales (no biológicas), Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, 1998-2000.*
- *Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra el Mar y la Atmósfera, CONICET, 2003-2004.*
- *Comité de Ciencias Ambientales, Régimen para el Personal de Investigación y Desarrollos de las Fuerzas Armadas, Ministerio de Defensa, 2006-2008.*
- *Comisión ad hoc de Cargos Docentes, FCEN, Universidad de Buenos Aires, 2010-2011.*
- *Miembro del Comité Asesor Científico Pampa Azul, 2014-2020.*

Internacionales

- *Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas (MCT)*, Grupo de Trabajo 1, Cap. 3, Miembro, 2010-.
- *Aquarius, CONAE/NASA*, Miembro del *Scientific Investigation Team*, 2002-.
- *South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC) Executive Committee*, 2012-, *Chair*, 2016-
- *First UN World Ocean Assessment*, autor

Anteriores

- *Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research (IMBER)*, *Scientific Steering Committee* 2008-2016, *Chair Data Management WG*, 2008-2016.
- *CLIVAR/CliC/SCAR Southern Ocean Region Panel*, 2014-2017.
- *IUGG/IAPSO-SCOR ad-hoc Working Group*, 2015-2016.
- *Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research (IMBER)*, *Scientific Steering Committee* 2008-2016, *Vice-Chair*, 2014-2016, *Executive Committee*, 2013-2016.
- *CLIVAR/CliC/SCAR Southern Ocean Region Panel*, 2014-2016.
- *Panel de Observaciones Oceánicas para el Clima (OOPC)*, UNESCO, Miembro 2007-2013.
- *Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (CONICET/CNRS)*, Miembro del *Consejo Científico*, 2010-2012.
- *OceanObs 09*, miembro del *Program Committee*, 2008-2009.
- *Climate Variability (CLIVAR)*, *Panel del Océano Atlántico*, 1999-2008.
- *Panel Ejecutivo del International Antarctic Zone*, 1997-2002.
- *Grupo de planificación para el Océano Austral del World Ocean Circulation Experiment (WOCE)*, *El Segundo Proyecto Central*, 1986-1990.
- *Comité Científico de Investigación Antártica*, *Grupo de expertos de ecología del Océano Austral*, 1988-1995.
- *Comité Científico de Investigación Oceánica (SCOR/ICSU)*, *Grupo de Trabajo 74: El Océano Austral*, 1983-1986.

ORGANIZACION DE TALLERES Y REUNIONES CIENTIFICAS

- *Sixth South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC)*, New Orleans, USA, febrero 2016.
- *Políticas participativas y modelos de gobernanza para ecosistemas marinos de América del Sur*, *Taller del proyecto Variability of Ocean Ecosystems Around South America (VOCES)*, *Inter-American Institute for Global Change Research*, Buenos Aires, 9-11 noviembre 2015.
- *Fifth South Atlantic Meridional Overturning Circulation (SAMOC)*, Buenos Aires, 4-5 December 2014.
- *2nd International Ocean Research Conference, Scientists sharing data: existing databases, improving access, data poor areas*, COPI/UNESCO, Barcelona, noviembre 2014.
- *IMBER Open Scientific Conference, Data Management for IMBER*, Bergen, Noruega, junio 2014.
- *South Atlantic Meridional Overturning (SAMOC) IV*, Simmons Town, Sudáfrica, septiembre 2011.
- *Dry Cruise, an IMBER Data Management Workshop*, IMBIZO III, Heraklio, Grecia, octubre 2010.
- *Shelf-open ocean exchanges Workshop*, Foz de Iguaçu, Brasil, agosto 2010, http://www.coas.oregonstate.edu/Workshop/Deep_Ocean_Workshop.htm.
- *American Geophysical Union Joint Assembly*, *Program Committee y Presidente de Sesión*, Foz de Iguaçu, Brasil, agosto 2010, <http://www.agu.org/meetings/ja10/>.
- *The South Atlantic Meridional Overturning Circulation*, Rio de Janeiro, Brasil, mayo 2010, <http://eprints.soton.ac.uk/162355/1/Exch54.pdf>.
- *OceanObs09 Programme Committee y Presidente de Sesión*, Venecia, Italia, septiembre 2009, <http://www.oceanobs09.net/>.
- *State of knowledge of the southwestern Atlantic Ocean margin*, Montevideo, Uruguay, 16-22 noviembre 2008, <http://www.agu.org/journals/eo/eo0911/2009EO110014.pdf>.
- *OOPC-13/IOC/UNESCO*, Buenos Aires, Argentina, 9-12 junio 2008.
- *American Geophysical Union Joint Assembly 2007: South Atlantic Circulation and Its Connection to the Climate System II*, *Presidente*, Acapulco, México, 22 - 25 mayo 2007, <http://www.agu.org/meetings/ja07/>.

- *First South Atlantic and the Meridional Overturning Circulation Workshop*, Buenos Aires, mayo 2007, Comité Organizador, http://www.aoml.noaa.gov/phod/SAMOC/index_SAMOC1.html.
 - VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Puerto Madryn, 3 – 8 diciembre 2006, Presidente Sesión Circulación oceánica y procesos en frentes oceánicos.
 - *American Geophysical Union Asamblea Anual*, New Orleans, mayo 2005, Presidente sesión JA05, <http://www.agu.org/cgi-bin/sessions5?meeting=sm05&part=OS23A&maxhits=400>.
 - *International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, Foz de Iguaçu, Brasil, 24 – 28 abril 2006, Presidente Sesión Rol de los océanos del Hemisferio Sur en el Clima.
 - CONGREMET IX, Buenos Aires, 3 – 7 octubre 2005, miembro Comité Organizador y Coordinador Mesa Redonda.
 - *II Simpósio Brasileiro de Oceanografia*, IO-USP, São Paulo, 31 May-4 June 2004, Panel "Perspectivas da oceanografia física operacional na América do Sul".
 - Aquarius/SAC-D - SMOS – HYDROS, Joint Science and Implementation Workshop, 20-22 April 2004, Miami Florida, USA, miembro Comité Organizador.
 - CLIVAR/OOPC/IAI Workshop, on the South Atlantic Climate Observing System (SACOS), February 6 – 8, 2003, Angra dos Reis – Brazil, Co-Chairman y Presidente Grupo de Trabajo.
 - *First meeting of the Aquarius/SAC-D Science Team*, Hotel Costa Galana, Mar del Plata, Argentina March 18-20, 2003, Presidente Grupo de Trabajo Oceanografía.
 - *International Antarctic Zone*, VI Reunión, Mar del Plata, abril 1999, Organizador local.
-

ARBITRAJES CIENTIFICOS Y TECNICOS

- Jurado Premios Bernardo Houssay, 2004
- Comité de Evaluación Medalla Príncipe Alberto I de Mónaco, IAPSO, 2008-2009
- Comité de Evaluación Medalla Príncipe Alberto I de Mónaco, IAPSO, 2011-2012
- Comité de Evaluación Medalla Príncipe Alberto I de Mónaco, IAPSO, 2016-2017
- Jurado Premios Bernardo Houssay, 2016

Tareas Editoriales

- Co-Editor en Jefe, *Journal of Marine Systems*, Elsevier, 2016-.
- Editor Asociado, *Frontier in Marine Science, Global Change and the Future Ocean*, Frontiers, Swiss Federal Institute of Technology, Lausana, 2021-.
- Comité Editorial, *Meteorológica*, 2023-.
- Editor Asociado, *Ocean and Coastal Research*, U. Sao Paulo, 2020-.

Anteriores

- Editor Asociado, *Earth Perspectives*, Springer, 2012-2017.
- *Review Editorial Board*, *Frontiers in Marine Science, Global Change and the Future Ocean*, Frontiers, Swiss Federal Institute of Technology, Lausana, 2014-2021.
- Editor Invitado, *Continental Shelf Research*, vol. 28, nro.13, Elsevier Science, Reino Unido, 2008.
- Editor Invitado, *Journal of Oceanography*, The Oceanographic Society of Japan, Vol. 61, Kluwer, Japón, 2005.
- Editor de los artículos comunitarios *Large-scale ocean properties: science, observations, and impacts*, Proceedings of the "OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society" Conference (Vol. 2), Venice, Italy, 21-25 September 2009, Hall, J., Harrison D.E. and Stammer, D., Eds., *ESA Publication WPP-306*.
- Miembro del Comité Editorial del Manual del Mar Patagónico, Foro para la Conservación del Mar Patagónico, Argentina, 2009.
- Miembro de la Comisión Asesora de Publicaciones, CONICET, 1989-1990.
- Miembro del Comité Editorial del Instituto Antártico Argentino, 1985.

Arbitro para las siguientes publicaciones

Argentina

- *Boletín del Servicio de Hidrografía Naval*, Argentina
- *Ciencia Hoy*, Asociación Civil Ciencia Hoy, Argentina
- *Geoacta*, AAGG, Argentina

- *Revista del Instituto Antártico Argentino*, Inst. Antártico Argentino, Argentina
- *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero*, INIDEP, Argentina

Otros países

- *Advances in Space Research*, Elsevier, Países Bajos
- *Antarctic Research Series*, American Geophysical Union, EEUU
- *Atlântica*, Universidade Federal do Rio Grande, Brasil
- *Boletín Geológico y Minero*, Instituto Geológico y Minero de España
- *Brazilian Journal of Oceanography*, Universidade de São Paulo, Brasil
- *Climatic Change*, Springer, Alemania
- *Continental Shelf Research*, Pergamon Press - Elsevier, Reino Unido
- *Deep-Sea Research*, Pergamon Press - Elsevier, Reino Unido
- *Dynamics of Atmospheres and Oceans* – Elsevier B.V.
- *Earth System Science Data*, European Geosciences Union
- *Frontiers in Marine Science*, Swiss Federal Institute of Technology
- *Geophysical Research Letters*, American Geophysical Union, EEUU
- *Journal of Atmospheric and Ocean Technology*, American Meteorological Society, USA
- *Journal of Climate*, American Meteorological Society, USA
- *Journal of Coastal Research*, Coastal Education and Research Foundation, Inc., USA
- *Journal of Geophysical Research*, American Geophysical Union, EEUU
- *Journal of Marine Research*, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, EEUU
- *Journal of Marine Systems*, Elsevier Science, Países Bajos
- *Journal of Physical Oceanography*, American Meteorological Society, EEUU
- *Journal of Oceanography*, The Oceanographic Society of Japan / Kluwer, Japón
- *Marine Environmental Research*, Elsevier Science, Países Bajos
- *Ocean Modelling*, Elsevier, Reino Unido
- *Ocean Science*, European Geophysical Union
- *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, Elsevier, Reino Unido
- *Progress in Oceanography*, Pergamon Press - Elsevier, Reino Unido
- *Reviews of Geophysics*, American Geophysical Union, EEUU
- *Scientia Marina*, Institut de Ciències del Mar de Barcelona, España
- *Scientific Reports*, Springer-Nature

Evaluación de Proyectos de Investigación

Argentina

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Co-Coordinador, Área de Ciencias de la Tierra Hidroatmosféricas (2010-2014).
- Comisión Técnica Asesora de Ingeniería y Ciencias del Ambiente, Universidad de Buenos Aires, 2009-2013.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Presidente Comisión *ad-hoc*
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, varias comisiones
- Universidad de Buenos Aires
- Universidad Nacional del Sur
- Universidad Nacional de Mar del Plata

Extranjeras

- Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, National Oceanic and Atmospheric Administration, Miami, FL, EEUU
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas, Uruguay
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Alemania
- European Seas Observatory NETwork, Network of Excellence (ESONET NoE), Unión Europea
- Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo, San Pablo, Brasil

- National Environmental Research Council, Swindon, Reino Unido
 - National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington, DC, EEUU
 - National Research Foundation, Sudáfrica
 - National Science Foundation, Washington, D.C., EEUU
 - Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
 - Universidade de São Paulo, San Pablo, Brasil
-