

# **CURRICULUM VITAE**

## **Ramiro Ferrari**

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera  
(CIMA/CONICET-UBA)

Intendente Guiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, Pabellón II - 2do. Piso  
(C1428EGA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Teléfono: +54-11-4787-2693

fax: +54-11-4788-3572

e-mail: [ramiro.ferrari@cima.fcen.uba.ar](mailto:ramiro.ferrari@cima.fcen.uba.ar)



*Diciembre 2017*

---

## POSICIÓN ACTUAL

**Investigador Asistente**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA), C.A.B.A, Argentina.

---

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Post-doc**, Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina, CABA. 2015.

**Post-doc**, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'océanographie et du climat: expérimentations et approches numériques (LOCEAN), Paris, Francia. 2014.

**Doctor en Oceanografía Física**, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN), Paris, Francia, 2010 - 2013.

**Licenciado en Oceanografía Física**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2010.

---

---

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- **Ferrari, R.**, Artana, C., Saraceno, M., Piola, A. R., & Provost, C. (2017). Satellite altimetry and current-meter velocities in the Malvinas Current at 41°S: Comparisons and modes of variations. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 122. <https://doi.org/10.1002/2017JC013340>.
- Saraceno M., R. Guerrero, A. R. Piola, C. Provost, F. Perault, **R. Ferrari**, G. Paniagua, L. Lago, C. Artana (2017). Malvinas Current 2014-2015: Mooring velocities. SEANOE. doi.org/10.17882/51492.
- Koenig, Z., C. Provost, Y.-H. Park, **R. Ferrari**, N. Sennéchaël (2016), Anatomy of the Antarctic Circumpolar Current volume transports through Drake Passage, *J. Geophys. Res. Oceans*, 121, 2572–2595, doi:[10.1002/2015JC011436](https://doi.org/10.1002/2015JC011436).
- Artana, C., **R. Ferrari**, Z. Koenig, M. Saraceno, A. R. Piola, and 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).

- **Ferrari, R.**, C. Provost, Y.-H. Park, N. Sennéchaël, Z. Koenig, H. Sekma, G. Garric and Romain Bourdallé-Badie (2014), Heat Fluxes across the Antarctic Circulation Current in the Drake Passage: mean flow and eddy contributions, *J. Geophys. Res. Oceans*, 119, doi:[10.1002/2014JC010201](https://doi.org/10.1002/2014JC010201).
- Koenig, Z., C. Provost, **R. Ferrari**, N. Sennéchaël, M. H. Rio (2014), Volume transport of the Antarctic Circumpolar Current. Part I: production and validation of a 20-year-long time series obtained from in situ and satellite observations, *J. Geophys. Res. Oceans*, 119, doi: [10.1002/2014JC009966](https://doi.org/10.1002/2014JC009966).
- **Ferrari, R.**, C. Provost, N. Barré, N. Sennéchaël and J. H. Lee (2013), Circulation in Drake Passage revisited using new current time series and satellite altimetry. Part II: The Ona Basin, *J. Geophys. Res. Oceans*, 118, 147-165, doi: [10.1029/2012JC008193](https://doi.org/10.1029/2012JC008193).
- **Ferrari, R.**, C. Provost, A. Renault, N. Sennéchaël, N. Barré, Y.-H. Park and J. H. Lee (2012), Circulation in Drake Passage revisited using new current time series and satellite altimetry: Part I. The Yaghan Basin, *J. Geophys. Res. Oceans*, 117, C12024, doi:[10.1029/2012JC008264](https://doi.org/10.1029/2012JC008264).
- Alonso G, **R. Ferrari**, D. Mediavilla, (2007), Caracterización estadística de las ondas de tormenta en Mar del Plata, Publicado en las Contribuciones Científicas de la Asociación Argentina de Estudios Geográficos, Congreso Internacional de Geografía, 68ª Semana de la Geografía, Posadas, Argentina. *Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*, Vol. 19.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

**2017-2020:** Towards High Resolution Altimetry: evaluation of products in the Southwestern Atlantic. EUMETSAT/CNES Research Announcement CNES - DSP/OT/07-4571. PI: M. Saraceno, € 66,000. Co-investigador.

**2016-2018:** Estudio de ondas internas en el Talud Continental de la Plataforma Argentina. AO SAOCOM OCEANO 2016, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Investigador Responsable. \$ 1.062.000.

**2015-2017:** Análisis de la circulación del Golfo San Matías y de sus efectos sobre procesos ecológicos relevantes para el desarrollo de poblaciones de recursos pesqueros y comunidades pelágicas. PIP 2015-2017, PI: R. González, colaborador.

**2015-2017:** MINCYT-ECOS-Sud, Corrientes del Atlántico Sudoeste a partir de datos in-situ y de altimetría, A14U02, PI: M. Saraceno, colaborador.

**2014:** EUMETSAT/CNES (Francia), Southwestern Atlantic currents from in-situ and satellite altimetry data, DSP/OT/12-2118, PI: M. Saraceno, € 233,475, 2013-2016. Co-investigador. <http://www.cima.fcen.uba.ar/malvinascurrent/>

**2010-2014:** Proyecto CNES / DRAKE, PIs: C. Provost. Doctorando.

**2009:** Instituto Interamericano para el estudio del Cambio Global: SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic, CRN2076, u\$s987.706, 2006-2011. Colaborador.

**2009:** Universidad de Buenos Aires, *El rol de las corrientes del frente del talud Patagónico en los procesos de fertilización y biomasa fitoplanctónica*, PIs: A Piola and A Bianchi; UBACYT2008 X176, \$ ARG 51.105, 2008-2010, Colaborador.

---

## BECAS OBTENIDAS

**2010-2013:** Beca de doctorado otorgada por el CNRS / l'Institut National des Sciences de l'Univers / ECOLE DOCTORALE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT D'ILE DE France N° 129. Paris, Francia.

---

## PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS

Desde 2010

- **2017:** IAPSO Meeting, Cape Town, South Africa. Poster presentation of Paniagua G., M. Saraceno, R. Ferrari, L. Lago, C. Artana, A. R. Piola, R. Guerrero, C. Provost (2017). “Dynamics of Malvinas Current at 41°S from CASSIS project: analysis and comparison with historical data”.
- **2017:** 10th coastal altimetry workshop, Florence, Italy. Poster presentation of Saraceno M., G. Paniagua, L. Lago, R. Ferrari, C. Provost, P. Martos, R. Guerrero, (2017). “Satellite altimetry in the continental shelf of the southwestern Atlantic, Argentina”.
- **2017:** Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, Miami. Poster presentation of Ferrari R., C. Artana, M. Saraceno, A. R. Piola and C. Provost (2017). “Satellite altimetry and current-meter velocities in the Malvinas Current at 41°S: comparisons and modes of variations”.
- **2017:** Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, Miami. Poster presentation of C. Artana, Ferrari R., M. Saraceno and C. Provost (2017). “Performance of MERCATOR operational model at the Brazil Malvinas confluence”.

- **2017:** Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, Miami. C. Artana, Ferrari R., Z. Koenig, N. Sennechael, M. Saraceno, A. Piola and C. Provost (2017). “Malvinas Current volume transport at 41°S: a 24-year long time series consistent with mooring data from 3 decades and satellite altimetry”.
- **2017:** Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, Miami. Poster presentation of Saraceno M., G. Paniagua, L. Lago, R. Ferrari, A. R. Piola, R. Guerrero and C. Provost (2017). “Malvinas current dynamics from in situ and satellite altimetry data”.
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Poster presentation of Ferrari R., C. Artana, G. Paniagua, M. Saraceno, and C. Provost. (2016) “Aviso altimetry and mooring data across the continental slope of Argentina at 41°S in 2015: Jason ground track #26 and Brazil Malvinas Confluence”.
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Poster presentation of Artana, C., R. Ferrari, Z. Koenig, M. Saraceno, A. R. Piola, and C. Provost. (2016) "Malvinas Current variations: dissipation of mesoscale activity over the Malvinas Plateau and recurrent blocking events in the Argentine Basin".
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Poster presentation of Artana C., R. Ferrari, G. Paniagua, M. Saraceno and C. Provost. (2016) “Performance of MERCATOR operational model at the Brazil Malvinas confluence, comparison with in situ data (mooring and hydrography), AVISO gridded products, and new altimetric products from CLS”.
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Saraceno M., C. Provost, R. Guerrero, A. R. Piola, G. Paniagua, R. Ferrari, C. Artana, O. Peden, O. Menage, F. Perault, E. de Saint-Leger, T. Terre, M. Beretelo, A. Cubiella, L. S. Lago, C. Balestrini, D. Acevedo, J. Pardiñas, M. Charo, A. P. Osiroff, A. Bianchi, N. Sennéchael, E. Palma. (2016) “Southwestern Atlantic currents from in-situ and satellite altimetry data Project”.
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Poster presentation of Paniagua G., R. Ferrari, C. Artana, C. Provost, M. Saraceno. (2016) “Dynamics of currents on the continental shelf and shelfbreak in the southwestern Atlantic, Argentina”.
- **2016:** Ocean Surface Topography Science Team Meeting, La Rochelle, France. Poster presentation of M.I Pujol, Y. Faugere, C. Artana, C. Provost, R. Ferrari, G. Paniagua, M. Saraceno, E. Bronner, J-D. Desjonquieres. (2016) "Refined altimetry products in support of scientific cruises".
- **2016:** O2016 AGU Fall Meeting, San Francisco, California. Poster presentation of Artana, C., R. Ferrari, Z. Koenig, M. Saraceno, A. R. Piola, and C. Provost. (2016) "Malvinas Current

variations: dissipation of mesoscale activity over the Malvinas Plateau and recurrent blocking events in the Argentine Basin".

- **2014:** European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria. Poster presentation of Ferrari R., C. Provost, Y. -H. Park, N. Sennéchael, G. Garric, and R. Bourdallé-Badie, *Heat fluxes across the Antarctic Circumpolar Current*.
- **2013:** European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria. Attendance and speaker of Ferrari, R., C. Christine, N. Sennéchael, Y. -H. Park and J. H. Lee, *Circulation in Drake Passage revisited using new current time series and satellite altimetry*.
- **2013:** European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria. Poster presentation of Ferrari, R., C. Christine, N. Sennéchael, H. Sekma, Y. -H. Park and J. H. Lee, *Heat fluxes in Drake Passage*.
- **2012:** International Polar Year, Montreal, Canada. Poster presentation of Ferrari, R., C. Christine, A. Renault, N. Barrè, N. Sennéchael, H. Sekma, J. H. Lee and Y. -H. Park, *Circulation and Eddy Heat Fluxes in the Ona Basin, Southern Drake Passage*.
- **2011:** European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria. Poster presentation of Ferrari, R., C. Christine, A. Renault, N. Barrè, N. Sennéchael and J. H. Lee, *Times series of velocity, temperature and salinity in the Ona Basin, Southern Drake Passage*.
- **2010:** IV Brazilian Congress of Oceanography, May, Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brazil. Attendance and speaker of Ferrari, R. and S. I. Romero, *Characterization of water masses in the Plata Plume*.

---



---

## EXPERIENCIA DOCENTE Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**2015:** Jurado Tesis de Licenciatura, “Estudio de la interacción océano-atmósfera a partir de los flujos de calor relacionados con procesos de mesoescala en el Océano Atlántico Sudoccidental”, por Ines Leyba, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

**2010:** Ayudante de Segunda, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Materia: Introducción a las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

---

---

## EXPERIENCIA DE CAMPO

- **2017:** Campaña oceanográfica CASSIS-MALVINAS IV, a bordo del ARA Puerto Deseado, Plataforma Continental Argentina, del 2 al 21 de junio, recuperación de correntómetros.
- **2016:** Campaña oceanográfica CASSIS-MALVINAS III, a bordo del ARA Puerto Deseado, Plataforma Continental Argentina, del 11 al 21 de mayo, fondeo de correntómetros.
- **2015:** Campaña oceanográfica CASSIS-MALVINAS II, a bordo del SB-15 TANGO, Plataforma Continental Argentina, del 17 al 29 de diciembre, fondeo y recuperación de correntómetros.
- **2015:** Campaña Antártica OPERANTAR XXXIV, a bordo del H-41 Almirante Maximiano, Rio Grande (Brasil) a Punta Arenas (Chile), del 08 al 23 de octubre, mediciones hidrográficas.
- **2014:** Campaña oceanográfica CASSIS-MALVINAS I, a bordo del SB-15 TANGO, Plataforma Continental Argentina, del 15 al 21 de diciembre, fondeo de correntómetros.
- **2010:** Campaña oceanográfica IFREMER-2, a bordo de ARA Ciudad de Rosario., Río de la Plata, del 17 al 19 de marzo, mediciones de CTD y ADCP.
- **2009:** Campaña oceanográfica SAM (South Atlantic MOC - Meridional Overturning Circulation) a bordo del ARA Puerto Deseado., Southwestern Atlantic continental shelf (SACS), del 17 al 25 de agosto, mediciones de CTD.

---

## REVISOR

He revisado artículos para Ocean Dynamics.

---

## MEMBRESÍAS

Miembro del comité científico de las X Jornadas de Ciencias del Mar, 30 de julio al 3 de agosto de 2018, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Miembro del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA/CONICET-UBA). Desde 2017.

International Association for the Physical Science of the Oceans (CNIAPSO). Secretario desde 2017.

---

Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (UMI-IFAECI). Desde 2016.

---

---

## CURSOS ESPECIALES REALIZADOS

Desde 2010

- **2017:** Seminario “Aplicaciones Oceanográficas de información SAR”, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), del 27 al 30 de noviembre de 2017. Buenos aires, Argentina.
- **2017:** Taller de Cambio Climático en el Atlántico Sudoccidental, del 3 y 5 de Julio de 2017, INIDEP, Mar del Plata, Argentina.
- **2014:** Workshop on the South Atlantic Circulation variability and change: integrating models and observations. Buenos Aires, Argentina.
- **2013:** 4<sup>ème</sup> Rencontre des Technologies Marines. École thématique technique de l'INSU. IFREMER. Bénodet, Francia.
- **2012:** DPG Physics School "Physics of the Ocean". International Summer School on Physical Oceanography, Bad Honnef, Alemania.
- **2011:** ResClim summer school - "Role of sea ice in climate system". International Summer School on Physical Oceanography, Svalbard, Noruega.
- **2010:** Curso de “Matlab – Curso de entrenamiento en aplicaciones prácticas para el estudio de la variabilidad climática”, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina.

---

---

## HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN

Matlab, Análisis estadístico, procesamiento de imágenes satelitales, análisis de series temporales.

---

---



## IDIOMAS

- Español, francés e inglés fluido.

---

---

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y OTRAS ACTIVIDADES

- **2015:** Ramiro Ferrari, La importancia del Mar Argentino y sus recursos , *Revista de la Casa Argentina en París - Ensemble*, Número 14 – Edición especial “La cuestión Malvinas”. Paris, Francia.
  - **2014:** Participación en el evento de divulgación científica para estudiantes “forum des élèves” organizado por TARA OCEAN. Paris, Francia.
  - **2013:** Ramiro Ferrari, Breve curso de Oceanografía - Une brève leçon d’Océanographie, *Revista de la Casa Argentina en París - Ensemble*, Número 9 - ISSN 1852-5911. Paris, Francia.
  - **2006-2016:** Colaborador en el taller de divulgación científica, experimentos sobre dinámica de fluidos para estudiantes. Introducción a las ciencias de la tierra y la atmósfera, TallEx, Sciences Workshop Program, Dirección de Orientación Vocacional (DOV), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
-