

Silvia Inés Romero

Lugar y fecha de Nacimiento:	Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 12/03/67
Edad:	50 años
Nacionalidad:	Argentina (Nativa)
Estado civil:	Casada
Domicilio particular:	Hipólito Yrigoyen 2742, Florida, Pcia de Bs As.
Código Postal:	1602
Teléfono:	4301-2590 (laboral), 4797-7497 (particular)
DNI:	18.118.524
e-mail:	sromero@hidro.gov.ar / sroceano@apexar.com

ESTUDIOS REALIZADOS

Universitarios

Licenciada en OCEANOGRAFÍA, 1990 (ingreso: 1985).
 Institución: Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA)

Estudios Superiores de Perfeccionamiento

DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
 Disciplina: OCEANOGRAFÍA FÍSICA
 Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.
 Facultad de Ciencias. Exactas y Naturales (FCEN)
 Director: Alberto Piola. Defensa de Tesis: Marzo de 2008



EMPLEOS ACTUALES

Desde 2007: Carrera del Investigador del REGIMEN PARA EL PERSONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS FUERZAS ARMADAS (RPIDFA). Lugar de Trabajo: Departamento Oceanografía, Sección Dinámica Oceánica, Servicio de Hidrografía Naval. En 2013 promocionó a Investigador Principal Ii “C”.

Desde Diciembre 2006: Docente de la Universidad de Buenos Aires. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-Área Oceanografía). Desde septiembre 2015 es Profesor Adjunto Regular con dedicación parcial.

Desde Marzo de 2004: Profesora Investigadora en la Escuela de Ciencias del Mar (ESCM). Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa (UNDEF)

INTERÉS CIENTIFICO- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- En curso: Dirige el proyecto “Interacciones BIO-FISicas que regulan los ECOSistemas de la plataforma ARGentina y su talud. Información clave para los Intereses Marítimos y la Defensa Nacional” financiado por Ministerio de Defensa, PIDDEF 47/12, (2013-2018). Unidad ejecutora

Silvia Inés Romero

Servicio de Hidrografía Naval. Se investiga la relación entre el color del mar teledetectado (indicador de cambios en el material particulado y disuelto en el agua) y la variabilidad espacial y multitemporal de la mezcla vertical y las intrusiones de aguas frías y ricas en nutrientes a la plataforma.

- En curso: Dirige del proyecto “Evaluación de nuevos indicadores para identificar posibles áreas especiales de conservación y manejo de Recursos” . Este proyecto es financiado por la Facultad de la Armada, unidad académica Escuela de Ciencias del Mar. UNDEF. El objetivo general es actualizar los indicadores de los frentes altamente productivos de la Plataforma Argentina y caracterizar su variabilidad interanual.

La línea de investigación de estos proyectos se complementa con objetivos comunes de otros proyectos de investigación en curso en los cuales participa como colaboradora:

- SACC an International Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic, CRN3070. Variability of Ocean Ecosystems around South-America (VOCES) 2012-2017. PIs: Alberto Piola RPIDFA-CONICET
- Proyecto mixto IAI-CONICET. The relative ecosystem service of frontal areas in the South West Atlantic Large Marine Ecosystem. 2014-2017, Pis: Alberto Piola RPIDFA-CONICET, Oscar Iribarne (CONICET)
- PIDDEF 06/2016 Modelo empírico de marea de alta resolución para Islas Malvinas y Namuncurá/Banco Burdwood, a partir de observaciones de marea, de información satelital y de resultados de modelación numérica. PI Mónica Fiore RPDIFA-UBA (2017-2020)
- PIDDEF 12/14 Dinámica de fluidos de carbono en el Mar Argentino, PIs: Virginia Palastanga, UBA/CONICET /Alejandro Bianchi RPDIFA/SHN. Período 2015-2018
- Detección de ondas internas y remolinos en el Mar Argentino por medio de imágenes SAR. Proyecto SAOCOM OCEÁNO-09, MinCyT/CONAE. PIs: N Glembocki, JP Pisoni. Período 2016 – 2018.

ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN

- Desde 2013 al presente: Investigador del Instituto Franco Argentino sobre Estudios de Clima y 6 Impactos (UMI-IFAECI / CNRS)

BECAS

- Entre 1991 y 2005 obtuvo 2 becas de CONICET (iniciación y perfeccionamiento para doctorado) y otras 2 becas otorgadas por el consorcio SACC (South Atlantic Climate Change) del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI)

OTROS

En Octubre 2015 como un inicio de colaboración SHN-UBA-INPE fue invitada a participar, a bordo del navio brasilero Napoc Almirante Maximiano, en un experimento de campo en el Océano Atlántico Sur ligado al proyecto INCT de la Criosfera, a través del Programa Antártico Brasileño (PROANTAR). El trabajo es reconocido internacionalmente como uno de los pocos esfuerzos de observación en el Océano

Silvia Inés Romero

Atlántico Sur que producen datos y resultados sobre el papel de la mesoescala marina en la atmósfera.
http://www.inpe.br/noticias/noticia.php?Cod_Noticia=4013

En Diciembre de 2011 realizó tareas profesionales para la firma Ezcurra y Smith S.A. Brindó información sobre turbidez satelital en la costa este de Tierra del Fuego para ser utilizados como línea de base para un estudio ambiental en la zona.

TRABAJOS ORIGINALES DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS

CAPÍTULOS DE LIBROS

Magdalena M. Carranza, **Silvia I. Romero** y Alberto R. Piola (2008). Capítulo Indicadores. Concentración de Clorofila. en: Foro para la Conservación del Mar Patagónico y áreas de influencia. y Uso del Ecosistema Oceánico en América del Sur Meridional. Editores: Claudio Campana y John Croxall. Disponible en línea en: [Synthesis book on the Patagonian Sea](#)

PUBLICACIONES CON ARBITRAJE INDEXADAS

(Scopus Information **July 2017**: h-index 7, 320 total citations by 265 documents, 31 co-authors)

1. Carranza, M. M., S. T. Gille, A. R. Piola, M. Charo, and **S. I. Romero** (2017), Wind modulation of upwelling at the shelf-break front off Patagonia: Observational evidence, *J. Geophys. Res. Oceans*, 122, doi:10.1002/2016JC012059.
2. Dragani, W.C., Codignotto, J.O. **Romero, S.I.**, Molina, S. Alonso, Bacino, G. Martin, P.G. (2014). Evolución geomorfológica de Punta Rasa, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. **Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat., n.s.** 16(2): 107-113, ISSN 1514-5158 (impresa, . ISSN 1853-0400 (en línea)
3. Garcia, C. A. E., V. M. T. Garcia, A. I. Dogliotti, A. Ferreira, **Romero, S. I.** , A. Mannino, M. S. Souza, and M. M. Mata (2011), Environmental conditions and bio-optical signature of a coccolithophorid bloom in the Patagonian shelf, **J. Geophys. Res.**, 116, C03025, doi:10.1029/2010JC006595.
4. Piola, A.R, Martinez Avellaneda, N., R.A. Guerrero, F.P. Jardon, E.D. Palma, and **S.I. Romero**, (2010). Malvinas slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf. *Ocean Sci.*, 6, 1–15, <http://www.ocean-sci.net/6/345/2010/os-6-345-2010.pdf>. Published by Copernicus Publications on behalf of the European Geosciences Union.
5. Piola, A.R., **Romero S.I.**, and U. Zajaczkovski, 2008. Space-time Variability of the Plata River Plume inferred from Ocean Color. **Continental Shelf Research**, Special Issue: Synoptic Characterization of the Southeastern Southamerican Contiental Shelf: The NICOP Plata Experiment, 28, 13. ISSN 0278 4343, 1556-1567.

Silvia Inés Romero

6. Braga, E.S., V.C. Chiozzini, G. B. B. Berbel , J. C. Maluf , V. M. C. Aguiar, M. Charo , D. Molina , **Romero, S.I.** y B. B. Eichler, 2008. Nutrients on the southeastern continental shelf of South America from Mar del Plata (Argentina) to Itajaí (Brazil): winter-summer aspects, *Continental Shelf Research*, Special Issue: Synoptic Characterization of the Southeastern Southamerican Continental Shelf: The NICOP Plata Experiment, 28, 13. ISSN 0278 4343, 1649-1661.
7. **Romero, S.I.**, Piola A. R., Charo, M. and C. Eiras García, 2006. Chlorophyll-a variability off Patagonia based on SeaWiFS data. *J. Geophys. Res.*, 111, C05021, doi:10.1029/2005JC003244.
8. Piola, A.R. and **S.I. Romero**, 2004, Analysis of Space-time Variability of the Plata River Plume. *Gayana*, 68, Número 2, Proceedings of the Pan Ocean Remote Sensing Conference 2004, ISSN 0717 – 652X, 482-486.
9. Dragani, W. C and **S.I. Romero**, 2004, Impact of a possible wind change on the wave climate in the upper Río de la Plata. *Int. J. Climatol.* 24, 9, 1149-1157.
10. D'Onofrio, E., Fiore, M. And **S.I. Romero**, 1999, Return periods of extreme water level estimated for some vulnerable areas of Buenos Aires. *Continental Shelf Research*, 19, 1681-1693.

PUBLICACIONES SIN ARBITRAJE E INFORMES TÉCNICOS DE TRABAJOS PROFESIONALES REQUERIDOS POR EMPRESAS PRIVADAS.

Cuenta con 9 informes técnicos. Dentro de ellos, el más reciente es: Bonelli, AG, **Romero, S.I.**, Marrari, M., Bianchi, A., Balestrini, C. y Piola A.R, 2016, Floraciones de fitoplancton en la Plataforma Argentina a 41°S. Estudio de anomalías extremas y su relación con la temperatura superficial, Informe Técnico N° 2/2016 (SHN). 33p.

DOCENCIA

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES NACIONALES Y PRIVADAS.

Universidad Nacional del Sur. Departamento de Física

Profesor Visitante Marzo-Junio 2016 y 2017 para colaborar con el Dr. Elbio Palma en el dictado de la materia de grado Oceanografía Física que se dicta en dicha casa de estudios. Dictó de manera intensiva en total 24 hs mensuales en 4 visitas cada año.

CONAE-Buenos Aires

Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”

Silvia Inés Romero

Centro Espacial Teófilo Tabanera, Falda del Carmen, Córdoba.. Diciembre 2016. Docente en la materia **Teleobservación de aguas marinas, costeras e interiores**. Dictó 30hs de cátedra nivel postgrado. Julio 2017 volvió a dictar las horas en CONAE Buenos Aires.

Universidad de Buenos Aires. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-Área Oceanografía). Cargos concursados.

- Desde Septiembre 2015: **Profesor Adjunto Regular** con dedicación parcial. Cargo por concurso
- Desde Junio 2013 hasta Julio 2014: **Profesor Adjunto Interino** con dedicación parcial. Última materia dictada “Oceanografía Satelital” en el 1^{er} Cuatrimestre de 2014.
- Desde Diciembre 2006 hasta Junio 2013. **Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)** con dedicación parcial. En este cargo estuvo siempre al frente de las prácticas de materias de grado y postgrado como: Oceanografía Teórica, Olas, Instrumentos y métodos de observación, Oceanografía General. Oceanografía Física y Principios y Aplicaciones de Sensores Remotos Instalados en Distintos Satélites.
- Desde 2000: **Profesor Ad-Honorem** de Oceanografía General, Módulo de 4hs en la asignatura *Geología Química* de la Carrera de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Profesor de la materia: Dra. Marcela Remesal.

Instituto Universitario Naval. Escuela de Ciencias del Mar, (ESCM-INUN).

- Buenos Aires, desde 2015 – Dicta la clase de **Oceanografía del Océano Austral** en el marco del Curso de Navegación Antártica (NAVANTAR). Se dicta anualmente y es organizado por la Escuela de Ciencias del Mar de la Armada Argentina. Participan más de 30 alumnos pertenecientes a la Armada Argentina y las Armadas de Chile, Brasil, Uruguay, Venezuela, Italia, Perú y otros. También, representantes de la Marina Mercante y la Prefectura Naval Argentina.
- Desde Marzo de 2004: **Profesor Adjunto Titular** con dedicación parcial. A cargo de la materia Interpretación de Textos Internacionales. Inglés Técnico para la Licenciatura en Cartografía.

Instituto Universitario Naval. Escuela de Guerra Naval (ESGN-INUN)

- Desde Marzo 2008 hasta 2015: **Profesor adjunto Interino** con dedicación parcial. En este cargo dictó la materia Oceanografía en el Curso de Especialización en Intereses Marítimos. Los alumnos son profesionales egresados de diversas disciplinas, argentinos y extranjeros (marinos mercantes, marinos de guerra, abogados, ambientalistas, geógrafos, etc). Asignatura de enfoque amplio que apunta al conocimiento general de la física del océano.

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACION

- 2017-2018- Actualmente dirige 2 becas (1 año de duración, capacitación técnica a alumnos de las carreras de Ing. en informática de la UBA y del ITBA) en el marco del proyecto PIDDEF 47/12 “Interacciones BIO-FISicas que regulan los ECOSistemas de la plataforma ARGentina y su salud. Información clave para los Intereses Marítimos y la Defensa Nacional” financiado por Ministerio de Defensa. Ambos becarios comenzaron a trabajar en Julio.
- Entre 2014-2017 dirigió 2 becas (doctorado bianual, y capacitación profesional bianual) del proyecto PIDDEF 47/12 “Interacciones BIO-FISicas que regulan los ECOSistemas de la

Silvia Inés Romero

plataforma ARGentina y su talud. Información clave para los Intereses Marítimos y la Defensa Nacional” financiado por Ministerio de Defensa. Ambas becarias continúan su formación en el exterior bajo las mismas líneas de investigación.

- Desde 2006 dirigió y codirigió 6 tesis de licenciatura (4 de Oceanografía, 1 de Cartografía, 1 de Agrimensura) 2 tesis de lic. en Cartografía en curso.
- Co-dirigió tesis de Maestría y pasantías de alumnos de graduación y postgraduación dentro del Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica, Universidade Federal do Rio Grande y actualmente co-dirige la pasantía de la alumna CHIARA MACHADO VIEIRA de la UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, INSTITUTO OCEANOGRÁFICO

CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS

- Participó en 13 campañas oceanográficas nacionales e internacionales (con Brasil y USA) a bordo de los navíos **ARA Puerto Deseado** de la Armada Argentina, **N.Ap.Oc. Ary Rongel** de la Armada Brasileira, **NOC Antares** de la Armada Brasileira, FS **POLARSTERN ANT XXV-4** Alemán, **R/V Roger Revelle** del Instituto SCRIPPS de Oceanografía.
- Participó en 2 campañas antárticas de verano (97/98 Y 99/00) en la **Base Científica Alte. Brown** como personal del Departamento de Ciencias del Mar del Instituto Antártico Argentino (IAA), Dirección Nacional del Antártico y fue personal científico embarcado abordo del Rompehielos Almirante Irizar durante la campaña de verano CAV 91/92