



# Ferreyra, Gustavo Adolfo

**Académico correspondiente**

Lugar de residencia: Ushuaia, Tierra del fuego

## **FORMACIÓN ACADÉMICA:**

- 1995: Ph.D en Oceanografía - Universidad de Québec en Rimouski (Canadá) (Oceanografía). Título de la tesis: Efectos de la radiación ultravioleta (RUV) sobre el plancton en las regiones subártica y antártica.
- 1987: M.Sc. en Oceanografía - Universidad de Québec en Rimouski (Canadá). Título de la tesis: Estudio espacio-temporal del transporte de partículas en una comunidad bentónica intermareal de sustrato blando (Estuario Marítimo de San Lorenzo).
- 1980: Lic. en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables - Universidad de La Plata (Argentina).

## **ESPECIALIZACIÓN**

Campo principal: Oceanografía biológica.

Otros campos: Ecología costera, ecología del plancton, producción primaria, fotobiología, flujos de carbono, acidificación de los océanos.

Intereses de investigación actuales: Impactos RUV en el fitoplancton y las bacterias. Flujos de carbono en la columna de agua relacionados con procesos de cambio global y ciclos biogeoquímicos. Ambientes polares y otros. Efectos combinados de la RUV y el calentamiento global en la ecología de las comunidades de plancton y su incidencia en la bomba biológica de CO<sub>2</sub>. Acidificación de los océanos. Experimentación con mesocosmos.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

El Dr. Gustavo Ferreyra (Lic. Ecología, M.Sc. y Doctorado en Oceanografía Biológica) es un oceanógrafo biológico especializado en ecofisiología del fitoplancton. Trabajó en el Instituto Antártico Argentino desde 1981, donde asumió como jefe del Departamento de Ciencias del Mar, retirándose de la institución 2008. Entre mayo de 2008 y marzo de 2017 ocupó una posición permanente como Profesor/Investigador en el Instituto de Ciencias Marinas de Rimouski, de la Universidad de Quebec en Rimouski (ISMER/UQAR, Canadá). Actualmente, es Director del Centro Austral de Investigaciones Científicas, dependencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Argentina (CADIC-CONICET). Sus principales intereses científicos son el estudio de los estresores antrópicos en los niveles inferiores de las redes tróficas marinas (temperatura, radiación ultravioleta, acidificación, hidrocarburos), habiendo publicado varios artículos sobre estos temas. Posee una amplia experiencia en investigación científica en altas latitudes, particularmente en la Antártida. Supervisó varios estudiantes grado y de posgrado (licenciaturas, maestrías y doctorados) así como investigadores postdoctorales tanto en Canadá como en Argentina, y tiene una vasta experiencia docente a nivel universitario. Las habilidades del Dr. Ferreyra también incluyen la organización y gestión de operaciones científicas internacionales tanto en estaciones terrestres como en buques de investigación. Esta experiencia fue adquirida luego de un intenso trabajo cooperativo con instituciones de varios países (Alemania, Argentina, Canadá, Estados Unidos de América, Francia y Chile). Ha liderado tres grandes proyectos internacionales en las Américas, dentro de un marco de colaboración internacional: 1) Efectos de la radiación ultravioleta-B en ecosistemas naturales como perturbación adicional debido al agotamiento del ozono (apoyo financiero: Instituto Antártico Argentino (IAA), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) e Instituto Interamericano para el Estudio del Cambio Global; colaboración Argentina-

Canadá-Brasil-EE.UU.); 2) Efectos combinados de la Radiación Ultravioleta B, aumento de CO<sub>2</sub> y Calentamiento Climático en la Bomba Biológica de carbono: Un estudio temporal y latitudinal (apoyo financiero: IAA y NSERC; colaboración Argentina-Canadá); 3) PROMESS, un proyecto multidisciplinario para el estudio del Golfo San Jorge (Sur de Argentina) (apoyo financiero: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Provincia de Chubut, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, e ISMER/UQAR; colaboración Argentina-Canadá). También fue uno de los líderes argentinos del proyecto argentino-francés ARGAU (2000-2002), para el estudio de los flujos de CO<sub>2</sub> entre la atmósfera y el Océano en el Mar Argentino y la Antártida y actualmente dirige el proyecto Ocean Acidification and Hypoxia – Beagle Channel, en cooperación con Chile y financiado por la Fundación Príncipe Alberto I de Mónaco, el CONICET y el MINCyT. Es investigador responsable del proyecto Centro Interinstitucional en Temas Estratégicos Antárticos y Subantárticos (CITEAS; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MINCyT), que involucra 8 organizaciones nacionales y provinciales (CADIC- CONICET, Instituto Antártico Argentino, Administración de Parques Nacionales, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Universidad Tecnológica sede Tierra del fuego, Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego A.I.A.S y Municipalidad de Ushuaia).

## **CARGOS Y FUNCIONES**

- Cargos que ocupa actualmente:
  - Investigador contratado del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CONICET).
  - Coordinador de la Red de Observación Marina Argentina (ROMA).
  - Miembro del Consejo Asesor Científico del Programa Pampa Azul (Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva).
  - Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias del Mar del CONICET).
  
- Cargos que ocupó anteriormente:
  - Director del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), abril 2017- diciembre 2024.
  - Profesor/Investigador en Oceanografía Biológica, ISMER. Mayo 2008 – 2017.
  - Profesor Asociado, ISMER. 2002 – 2008 y 2017 hasta la actualidad.
  - Jefe del Departamento de Ciencias del Mar del Instituto Antártico de Argentina. 2000 - 2004.
  - Investigador del Instituto Antártico de Argentina, Departamento de Ciencias Biológicas. 1981-2000.
  - Investigador Asociado en el Laboratorio de Biogeoquímica y Química Marina de la Universidad Pierre y Marie Curie (París, Francia). Puesto Rojo del Centro Nacional de Investigaciones Científicas. Septiembre-diciembre de 2002.
  - Profesor Adjunto, Universidad de Luján (Buenos Aires, Argentina). 1984 - 1991.
  - Coordinador científico del programa RASCALS (Research on Antarctic Shallow Coastal and Littoral Systems), que formó parte de la colaboración entre el Instituto Antártico de Argentina y el Alfred Wegener Institut for Polar and Marine Research (Alemania). 1992 - 2004.
  - Componente científico del Comando Conjunto Antártico durante las expediciones antárticas de verano 2001 y 2002.
  - Delegado permanente argentino en el Grupo de Trabajo de Biología del SCAR (Comité Científico de Investigaciones Antárticas). 1990 hasta 2002.
  - Coordinador científico de la cooperación entre el Instituto Antártico Argentino y el Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (Université du Québec à Rimouski) (Canadá). 2001 hasta la actualidad.
  - Participación en numerosas campañas antárticas (2 invernadas y 19 campañas de verano) en las estaciones Brown (Argentina), Esperanza (Argentina), Melchior (Argentina), Carlini (Argentina) y Palmer (EE.UU.), como investigador y líder científico en varias oportunidades.
  - Participación como investigador en el Grupo de Derrames Rápidos de Petróleo patrocinado conjuntamente por Argentina, EE.UU. y Chile tras el hundimiento de buque A.R.A. Bahía Paraíso en las cercanías de la Estación Palmer (EE.UU., 1989-1991).
  - Director del Programa Argentino-Canadiense PROMESS - Proyecto MARES, y jefe científico del crucero Coriolis II en el Golfo de San Jorge (Argentina) en febrero- marzo de 2014.

- Miembro científico de la Comisión Bilateral Argentino-Chilena de Investigaciones Marinas Australes desde 2017 hasta el presente.
- Representante argentino ante el foro *All Atlantic Ocean Research and Innovation Alliance* (AAORIA), desde 2024.
- 

## **DOCENCIA**

1984-1991: Profesor Adjunto de Ecología en la Universidad de Luján, Argentina.

1981-1984: Ayudante de Cátedra de Botánica en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de La Plata, Argentina.

2004-2017: Profesor de Ecología del Plancton (MSc, Universidad de Quebec en Rimouski). 2011-2017: Profesor de Ecología Marina (Licenciatura, Universidad de Quebec en Rimouski).

2021: Curso Ecología y Cambio Climático (Maestría en Temas Antárticos, Universidad Nacional de Tierra del Fuego).

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección y codirección de becarios, tesis de maestría, doctorado y trabajos postdoctorales (25).

## **PUBLICACIÓN DE RESULTADOS CIENTÍFICOS Y REUNIONES**

60 artículos en revistas indexadas internacionales con referato, 20 artículos en publicaciones con referato no indexadas, varias ediciones y capítulos de libros, más de 100 presentaciones en reuniones científicas y numerosas publicaciones y presentaciones de divulgación.

## **RECONOCIMIENTOS**

1989: Medalla de Servicio Antártico de los Estados Unidos de América, del Secretario de Marina de los Estados Unidos, por servicios en la Antártida.

1990: Medalla del Servicio Antártico de los Estados Unidos de América, de la Fundación Nacional de Ciencias, en reconocimiento a las valiosas contribuciones a la exploración y los logros científicos en el marco del Programa Antártico de los Estados Unidos.

2014: Miembro del Círculo de Excelencia de la Universidad de Quebec, en reconocimiento a las contribuciones a la investigación colaborativa internacional.

2015: Premio RAICES – Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT). Contribución de honor a la investigación internacional en oceanografía.

2020: Chevallier dans l'ordre des palmes académiques – Ministerio de Educación y Juventud de Francia.

2023: Reconocimiento a la trayectoria en el Programa Antártico Argentino – Secretaría de Malvinas, Antártida y Atlántico Sur/Instituto Antártico Argentino.

## **CONTACTO:**

- **Email:**  
E-mail laboral: gferreyra@conicet.gov.ar  
ferreyra.g@academiadelmar.com.ar  
E-mail personal: ferreyragustavo71@gmail.com
- **Teléfono:**  
(54) 11 2308-4669

