

# Alvaro Santiago Scardilli

## Licenciado en Ciencias de la Atmósfera



### **Datos Personales**

Fecha de nacimiento: 7 de junio de 1980

Email: [asscardilli@hidro.gov.ar](mailto:asscardilli@hidro.gov.ar)

Teléfono particular: +54 11 5 891 8923

LinkedIn: @alvaroscardilli

### **Resumen profesional**

Actualmente cubriendo cargos de representación nacional en organismos dependientes de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO (COI-UNESCO) y de la Organización Meteorológica Mundial (OMM): IODE National Coordinator for Oceanographic Data Management, Global Ocean Observing System, Expert Team on Maritime Safety, Expert Team on Information Management, Southern Ocean Regional Panel, Ship Observations Team, y Data Buoy Cooperation Panel.

Como principales actividades desarrolladas en tareas operativas, técnicas y de investigación en el ámbito de la meteorología marina y la oceanografía, se destacan:

1. Dirección del Programa *Observing Together* del Decenio de los Océanos, desde 2021 hasta 2030. Supervisión de 7 proyectos de desarrollo de redes de observaciones oceanográficas en diferentes regiones del mundo.
2. Miembro Experto del Comité Directivo del Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS) (electo en la reunión de Comité Ejecutivo de la COI en 2024).
3. Vicepresidente de Alianzas Regionales de GOOS, electo por los representantes de las 14 Alianzas Regionales en marzo de 2024.
4. Coordinación del lanzamiento de boyas perfiladoras ARGO en el océano Austral, en conjunto con el Woods Hole Oceanographic Institution.
5. Coordinación para el lanzamiento de boyas derivantes y fondeo de instrumentos oceanográficos para proyectos de investigación de UBA - CONICET.
6. Organización de la Escuela de Verano en Clima Polar del Panel Regional del Océano Austral del programa CLIVAR (CLIVA/CliC/SCAR SORP) en el International Center for Theoretical Physics (ICTP).
7. Desarrollo y producción de pronósticos meteorológicos para operaciones marítimas, aeronáuticas, logísticas y específicas por actividad.
8. Dirección de proyectos de investigación y desarrollo en temas de meteorología marina y antártica y glaciología marina.

9. Desarrollo e implementación del Servicio de Hielos de la República Argentina, único Servicio del hemisferio sur con productos y servicios propios para la navegación en aguas antárticas.
10. Gestión y coordinación de campañas de observación y medición de variables oceanográficas y meteorológicas.
11. Desarrollo de cartas climáticas del océano Atlántico Sudoccidental.

### **Cargos actuales:**

- Jefe del Departamento Meteorología del Servicio de Hidrografía Naval, desde diciembre de 2015 hasta la actualidad.
- Jefe del Servicio Meteorológico de la Armada (SMARA), desde diciembre de 2015 hasta la actualidad.

Lugar de trabajo: Departamento Meteorología – SERVICIO DE HIDROGRAFÍA NAVAL.  
Dirección: Avenida Comodoro Py 2055, Piso 15, CP 1104. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. República Argentina.

Teléfono laboral: (0054) (11) 4317-2532

### **Cargos de representación internacional:**

- Miembro Experto en el Comité Directivo del Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS – Global Ocean Observing System), para el período 2024 – 2026.
- Vicepresidente del Consejo de Alianzas Regionales del Sistema Mundial de Observación del Océano (GOOS Regional Alliances), para el período 2025 – 2027.
- Representante Nacional por Argentina en CLIVAR/CliC/SCAR Southern Ocean Regional Panel SORP, desde 2023 hasta 2026.
- Director del Programa Observing Together para el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021 – 2030 de las Naciones Unidas. Desde 2022 hasta la actualidad.
- Miembro del Grupo de Expertos en Seguridad Marítima de la Organización Meteorológica Mundial (Expert Team on Maritime Safety – WMO ET-MS), desde 2021 hasta la actualidad.
- Miembro del Grupo de Expertos en Gestión de la Información de la Organización Meteorológica Mundial (Expert Team on Information Management – WMO ET-IM), desde 2024 hasta la actualidad.
- Coordinador Nacional por Argentina para la Gestión de Información Oceanográfica en el International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE National Coordinator for Oceanographic Data Management), desde 2023 hasta la actualidad.
- Punto Focal por Argentina en el Sistema Global de Observaciones del Océano (GOOS), desde 2020 hasta la actualidad.

- Punto Focal por Argentina en el Panel de Cooperación de Datos de Boyas (DBCP – Data Buoy Cooperation Panel), desde 2019 hasta la actualidad.
- Punto Focal por Argentina en Grupo de Observaciones de Buques (SOT – Ship Observations Team), desde 2019 hasta la actualidad.
- Representante en el Comité Directivo del Sistema Global de Observaciones del Océano (GOOS) por Sudamérica y el Caribe (Grupo III), para el período 2020 – 2023.
- Representante en el Joint WMO-IOC Collaborative Board por Sudamérica y el Caribe (Grupo III) de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI-UNESCO), desde el 2020 hasta 2024.
- Miembro del Grupo de Expertos en Climatología Marina (JCOMM ETMC – Expert Team on Marine Climatology), desde 2018 hasta 2021.
- Miembro principal del Grupo de Expertos en Hielo Marino (JCOMM ETSI – Expert Team on Sea ice), desde 2016 hasta 2021.
- Co-Director del Comité de Datos, Información y Apoyo a los usuarios del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), desde 2015 hasta 2018.
- Co-Director del Comité de Témpanos del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), desde 2015 hasta 2018.

### **Estudios Universitarios**

- Maestría en Gestión Ambiental. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). EN CURSO.
- Diplomado en Bases y Herramientas para la Gestión Integral del Cambio Climático. Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy. 2021.
- Licenciado en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. De 2007 al 2013.
- Licenciado en Administración de Recursos Navales para la Defensa. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. De 1998 al 2002.

### **Experiencia profesional previa**

- Jefe de Meteorología en el ROMPEHIELOS A.R.A. “ALMIRANTE IRIZAR” durante las Campañas Antárticas de Verano 2020/2021, 2021/2022 y 2022/2023.
- Jefe de Meteorología en el TRANSPORTE A.R.A. “CANAL BEAGLE” durante las Campañas Antárticas de Verano 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 y 2017/2018.
- Cursante en la DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN DE LA ARMADA para la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Del 2007 al 2012.
- Jefe Cargo Artillería en CORBETA A.R.A. “GUERRICO”. Año 2006.

- Cursante de Especialización en Artillería en la ESCUELA DE OFICIALES DE LA ARMADA. Año 2005
- Jefe Cargo Detall General en BUQUE OCEANOGRÁFICO A.R.A. “PUERTO DESEADO”. Año 2004
- Ayudante del Jefe de Navegación y Jefe de Detall General en el DESTRUCTOR A.R.A. “SARANDI”.
- Cadete de la Escuela Naval Militar. De 1998 a 2002.

### **Participación en Comisiones Internacionales**

- 2° Simposio OMM-OMI sobre Fenómenos Meteorológicos Marinos Extremos, del 23 al 26 de septiembre de 2024, Londres, Reino Unido.
- XXV Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 9 al 13 de septiembre de 2024. Monterey, Estados Unidos de América.
- Escuela de Verano y Taller en Clima Polar: Avances teóricos, observacionales y modelado organizado por el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP), del 22 al 31 de julio de 2024, Trieste, Italia.
- 57ª Reunión de Consejo Ejecutivo de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO, del 25 al 28 de junio de 2024. París, Francia.
- 11° Foro de Alianzas Regionales del Sistema Global de Observaciones de los Océanos y la Conferencia del Decenio de los Océanos de la Organización de las Naciones Unidas, del 7 al 13 de abril de 2024, Barcelona, España.
- XXIV Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 25 al 29 de septiembre de 2023. Cambridge, Reino Unido.
- 15ª Sesión de la Reunión del Panel de la Región del Océano Austral (SORP) de CLIVAR/CLIC/SCAR, del 10 al 11 de julio de 2023. Potsdam y Berlín, Alemania.
- 56ª Reunión de Consejo Ejecutivo y 32ª Reunión de Asamblea de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO, del 20 al 30 de junio de 2023. París, Francia.
- Taller regional en apoyo al Tercer Ciclo del “Proceso Ordinario de presentación de informes y evaluación del estado del medio marino a escala mundial, incluidos los aspectos socioeconómicos”. Autoridad Internacional de Fondo Marino de las Naciones Unidas, del 12 al 16 de junio de 2023. Kingston, Jamaica.
- XXIII Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 26 al 30 de septiembre de 2022. Buenos Aires, Argentina.
- 17° Taller en Meteorología y Clima de la Antártida y del 7° Taller para el Hemisferio Sur del Año de Predicción Polar, seguido de la Reunión Colectiva de la Sociedad Meteorológica Americana que incluye la 17° Conferencia en Meteorología y Oceanografía Polar, del 4 al 12 de agosto de 2022. Madison, Wisconsin, Estados Unidos de América.

- 11° Reunión del Comité Ejecutivo del Sistema Global de Observación del Océano (GOOS Steering Committee). Del 25 de abril al 3 de mayo de 2022. Reunión virtual.
- XXII Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 20 al 24 de septiembre de 2021. Reunión virtual.
- 10° Reunión del Comité Ejecutivo del Sistema Global de Observación del Océano (GOOS Steering Committee). Del 26 al 29 de abril de 2021. Reunión virtual.
- XXI Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 21 al 25 de septiembre de 2020. Reunión virtual.
- 9° Reunión del Comité Ejecutivo del Sistema Global de Observación del Océano (GOOS Steering Committee). Del 14 al 17 y del 20 al 23 de abril de 2020. Reunión virtual.
- Taller de Meteorología Marina para el uso operativo de los datos de EUMETSAT Copernicus, del 2 al 6 de diciembre de 2019. Lisboa, Portugal.
- Taller de Trabajo Regional para el Atlántico Sur en el marco de la fase preparatoria para la Decenio de la Ciencia Oceánica para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, del 25 al 27 de noviembre de 2019. Rio de Janeiro, Brasil.
- XX Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 23 al 27 de septiembre de 2019. Copenhague, Dinamarca.
- Novena Sesión de Alianzas Regionales del Sistema Global de Observaciones del Océano del 5 al 7 de agosto de 2019, Tokio, Japón.
- 9° Taller de Modelado, Asimilación de Datos y Verificación de Hielo Marino del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo, del 17 al 19 de junio de 2019, Bremen, Alemania.
- VII Reunión del Grupo de Expertos en Hielo Marino (JCOMM ETSI), del 13 al 15 de mayo de 2019. Organización Meteorológica Mundial. Ginebra, Suiza.
- VII Reunión del Grupo de Expertos en Climatología Marina (JCOMM ETMC), del 6 al 10 de mayo de 2019. Instituto Meteorológico Alemán. Hamburgo, Alemania.
- VI Reunión del Grupo de Expertos en Hielo Marino (JCOMM ETSI), del 28 de febrero al 3 de marzo de 2017. Instituto Meteorológico Finlandés. Helsinki, Finlandia.
- Antarctic Sea Ice and Iceberg Analyst Training, del 9 al 27 de mayo de 2016. U.S. Naval Ice Center. Suitland, Maryland. Estados Unidos de América.
- XVI Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 19 al 23 de octubre de 2015. Rostock, Alemania.
- XV Encuentro del Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo (IICWG), del 20 al 24 de octubre de 2014. Punta Arenas, República de Chile.

- Operativo Solid Step, a bordo del DESTRUCTOR A.R.A. “SARANDI” incorporado en el Destroyer Squadron 18th perteneciente al Aircraft Carrier Enterprise Strike Group. Año 2003.

### **Participación en Proyectos de Investigación**

- **Proyecto Intercomparación operativa Multi-SAR.** Grupo Internacional de Trabajo en Cartografía de Hielo. Líder de Proyecto.
- **Proyecto AO SAOCOM OCEANO.** Título: “Uso operativo de información SAR para monitoreo de hielo marino y apoyo a buques en navegación en la Antártida”. Director: Dr. Héctor Salgado. Grado de Participación: Investigador.
- **Proyecto Agencia FONCYT PICT-2012-1507.** Título: “Riesgos de extremos climáticos coincidentes en regiones con similares usos culturales en el mundo. Énfasis en la precipitación, temperatura y circulación atmosférica”. Directora: María Paula Llano. Grado de Participación: Integrante Colaborador.
- **Proyecto UBA (2011-2014).** Título: “Climatología de las secuencias de precipitación y los caudales mensuales y diarios”. Director: Dr. Walter Mario Vargas. Grado de Participación: Alumno Colaborador.

### **Publicaciones en Revistas Científicas**

- **Argentina’s Sea-Ice Concentration Model: Towards the Understanding of Daily and Monthly Sea-Ice Variability and Its Forecast.** Barreira S and Scardilli A (2024) CLIVAR Exchanges. Special Issue: Advances in Emerging Antarctic Research Programs. DOI: 10.36071/clivar.83.2024
- **Southern Ocean ice charts at the Argentine Naval Hydrographic Service and their impact on safety of navigation.** Alvaro S. Scardilli, Constanza Salvó y Ludmila Gomez Saez. *Frontiers in Marine Science* (2022). doi: 10.3389/fmars.2022.971894
- **Recent drift and evolution of large icebergs in the Southern Ocean.** Alvaro S. Scardilli, F. Claus, C.A. Shuman and T. Scambos. In “State of the Climate in 2018” *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 100 (9), S181–S182 (2019), doi:10.1175/2019BAMSStateoftheClimate.1.
- **Temporal analysis of precipitation and rain spells in Argentinian centenary reference stations.** Alvaro S. Scardilli, María P. Llano y Walter M. Vargas. *Theoretical and Applied Climatology* 127, 339-360 (2017). <https://doi.org/10.1007/s00704-015-1631-7>.

### **Trabajos Presentados en Congresos**

- **A. Scardilli y F. López: “Forecasts of Mesoscale Cyclogenetic Events Over the Antarctic Peninsula and its Impact in Maritime Operations”.** 17th Workshop on Antarctic Meteorology and Climate. Universidad de Wisconsin. Madison, Wisconsin, Estados Unidos de América. Del 4 al 6 de agosto de 2022.
- **A. Scardilli, F. López, C. Basso, M. P. Llano, B. Matarazzo y J. Arce: “Análisis climatológico de datos provenientes de buques en el Atlántico Sudoccidental”.** XIV CONGREMET (Congreso Argentino de Meteorología). Buenos Aires, Argentina. Del 7 al 11 de noviembre de 2022.

- **A. Scardilli, F. Claus, R. Miño, C. Salvó y H. Salgado: “Cartas de hielo y témpanos en la Antártida a partir del análisis de sensores remotos y observaciones del Servicio de Hidrografía Naval”.** IX Congreso de la Ciencia Cartográfica. Buenos Aires, Argentina. Del 24 al 26 de octubre de 2018. Actas del 9CCC, pag. 357-369 ISSN 2618-3765.
- **A. Scardilli y María Paula Llano: “Análisis de las condiciones atmosféricas asociadas a las secuencias extremas de precipitación en la ciudad de Buenos Aires”.** Expuesto en el XIII CONGREGMET (Congreso Argentino de Meteorología). Rosario, Argentina. Del 16 al 19 de octubre de 2018.
- **C. Salvó, H. Salgado, B. Lorenzo, A. Scardilli y F. Claus: “Concentración de hielo flotante en el Mar de Weddell por medio de imágenes SAR”.** Expuesto en el XIII CONGREGMET (Congreso Argentino de Meteorología). Rosario, Argentina. Del 16 al 19 de octubre de 2018.
- **A. Scardilli, F. Carballo, H. Salgado, B. Lorenzo, F. Claus, C. Salvó, R. Miño y I. Ferreyra. “Empleo de imágenes SAR para análisis de hielo marino y témpanos en operaciones de búsqueda y rescate y derrames de hidrocarburos”.** Presentado en Conferencia Regional para la Reducción de Riesgos de Desastres en América. Organizado por NASA y CONAE. Buenos Aires, Argentina. Del 3 al 8 de septiembre de 2017.
- **Salgado, H.; F. Carballo; S. Masuelli; B. Lorenzo; A. Scardilli; R. Miño y S. Barreira “Aplicación de sistemas de microondas para la detección de hielos marinos en la Antártida”.** Presentado en XVII Simposio Internacional SELPER 2016. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Del 7 al 11 de noviembre de 2016.
- **B. Lorenzo, A. Scardilli, R. Miño, I. Ferreyra, H. Salgado y F. Carballo “Empleo de imágenes satelitales para la elaboración de cartas de hielo para el apoyo glaciológico de buques en aguas con presencia de hielo”.** Presentado en XVII Simposio Internacional SELPER 2016. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Del 7 al 11 de noviembre de 2016.
- **Alvaro Scardilli y María Paula Llano “Las secuencias de precipitación en el sudeste de Sudamérica. Impacto y variabilidad a largo plazo”.** Presentado en las XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo). Curitiba, Brasil. Del 3 al 5 de octubre de 2012.
- **Alvaro Scardilli, María Paula Llano y Walter Vargas “Las secuencias de precipitación como un parámetro climático en estaciones de Sudamérica”.** Expuesto en el XI CONGREGMET (Congreso Argentino de Meteorología). Mendoza, Argentina. Del 28 de mayo al 1º de junio de 2012.

### Conferencias presentadas

- **Maestría en Estudios Antárticos.** Presentación sobre las actividades operativas y científicas del Departamento Meteorología en la Antártida, en la Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Modalidad virtual. Noviembre 2024.
- **“El Atlántico Sur en Tiempos de Competencia Global”** Seminario. Presentación sobre Variabilidad del hielo marino y su impacto en la seguridad náutica, en la Escuela de Guerra Naval de la UNDEF. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2024.

- **9º Jornadas sobre Ciencias del Mar “Con Ciencia en el Mar”**. Presentación sobre Meteorología Marina Severa y Seguridad Náutica, en la Escuela de Ciencias del Mar. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2024
- **“Meteorología Antártica para las Operaciones Navales y Aeronavales”**. Tiempo y Clima en la Antártida y Océanos Australes. Curso de Posgrado del Departamento Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Noviembre 2022.
- **“Observaciones de Hielo en los Océanos del Sur”**. Evento paralelo: Regiones Polares en un clima cambiante – soluciones en el océano desde la ciencia a los servicios. Conferencia de los Océanos de las Naciones Unidas. Lisboa, Portugal. Junio 2022.
- **“Empleo de imágenes SAR para la seguridad náutica en aguas con presencia de hielo marino y témpanos”** XXVII Curso de Radar de Apertura Sintética y sus Aplicaciones. Centro de Sensores Remotos de la Fuerza Aérea Argentina. Octubre 2019.
- **“Aplicaciones en el uso de imágenes satelitales en la detección y seguimiento del hielo marino y témpanos”**. Curso de Posgrado en Oceanografía Satelital. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Años 2017, 2018 y 2019.
- **“Actividades operativas y de I+D en el Departamento Meteorología”**. Coloquios del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Año 2017.
- **“Estudios Climáticos en la Antártida”**. Simposio Internacional Argentina 2017 – Ciencia, Tecnología y Cultura ante el Cambio Climático. Año 2017.
- **“Meteorología Antártica aplicada a las Operaciones”**. XXVI Curso de Navegación Antártica “Capitán de Navío Vicente Manuel Federici”. Escuela de Ciencias del Mar – Instituto Universitario Naval. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Ediciones: 2015, 2016 y 2017.
- **“Cartas de hielo y deriva de témpanos”**. Primeras Jornadas Regionales de Oceanografía y Meteorología, 8 de octubre de 2015. Escuela de Suboficiales de la Armada, Base Naval Puerto Belgrano – Argentina.

### **Cursos de Posgrado y Seminarios**

- **First IICWG Ice Forecaster Workshop**. Organización Meteorológica Mundial. Modo virtual. Del 21 al 25 de octubre de 2024.
- **17th Workshop on Antarctic Meteorology and Climate**. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin, Estados Unidos de América. Del 4 al 6 de agosto de 2022.
- **Entrenamiento virtual en Aplicaciones de Satélite para la AR-III de la OMM**. ESPOL Facultad de Ingeniería, Marítima y Ciencias del Mar. Guayaquil, Ecuador. Noviembre 2020.
- **Remote Sensing of Coastal Ecosystems**. NASA’s Applied Remote Sensing Training Program. Curso en formato virtual. Agosto y Septiembre de 2020.

- **Curso de Meteorología Marina para el uso operativo de los datos de EUMETSAT Copernicus**, Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera. Lisboa, Portugal. Del 2 al 6 de diciembre de 2019.
- **Curso de posgrado “Tiempo y clima en la Antártida y los Océanos Australes”**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Segundo semestre de 2018.
- **12th Workshop on Antarctic Meteorology and Climate**. National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, Estados Unidos de América. Del 26 al 28 de junio de 2017.
- **Year of Polar Prediction in the Southern Hemisphere Meeting**. National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, Estados Unidos de América. Del 28 al 29 de junio de 2017.
- **Southern Ocean Regional Panel Meeting**. National Center for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, Estados Unidos de América. Del 29 al 30 de junio de 2017.
- **1st International Workshop for the SOOS West Antarctic Peninsula Working Group**. British Antarctic Survey. Cambridge, Reino Unido. Del 15 al 16 de mayo de 2017.
- **3rd Eumetrain Marine Course**. Curso de Meteorología Marina on line. EUMETRAIN – International training Project sponsored by EUMETSAT. Marzo, abril y mayo de 2017.
- **5th International Ice Analyst Workshop**. U.S. National Ice Center. Suitland, Maryland. Estados Unidos de América. Del 16 al 20 de mayo de 2016.
- **Segundo Taller de Pronósticos de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto**. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. Del 1º al 3 de diciembre de 2015.
- **Radares de Doble Polarización: Principios y Aplicaciones**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Del 30 de marzo al 28 de abril de 2015.
- **Pronósticos En Meteorología Espacial**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Del 9 al 13 de junio de 2014.
- **Training Workshop on Nowcasting Techniques**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Del 5 al 16 agosto de 2013.
- **Entrenamiento en Aplicaciones Prácticas para Estudios de Variabilidad Climática**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. Mayo – Junio de 2011. Curso.
- **Fundamentos de la Meteorología por Radar**. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. 7, 8 y 10 de septiembre de 2012.

- **Curso Breve de Introducción a la Electricidad Atmosférica.** Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina. 14 de septiembre de 2012.
- **Simposio de Radarización y Sistema de Alertas Hidrometeorológicos del Cono Sur.** Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Buenos Aires, Argentina. Del 11 al 13 de septiembre de 2012.

### Docencia

- **Director** del Curso de Capacitación en Meteorología para Personal de Suboficiales. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Del 2020 hasta la actualidad.
- **Director** del Curso Capacitación en Meteorología para Oficiales. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Del 2016 al 2022.
- **Profesor Titular** de la materia Oceanografía y Meteorología Aplicadas en la Especialización en Intereses Marítimos. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Del 2018 al 2020.
- **Profesor Titular** de la materia Meteorología Marina en el Curso de Capacitación en Meteorología para Personal de Suboficiales. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Del 2020 hasta la actualidad.
- **Profesor Titular** de la materia Aplicaciones de la Meteorología en el Curso de Capacitación en Meteorología para Personal de Suboficiales. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Del 2020 hasta la actualidad.
- **Profesor Titular** de la materia Meteorología Militar en el curso Capacitación en Meteorología para Oficiales. Escuela de Ciencias del Mar. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Durante los años 2014, 2015, 2016, 2018, 2019 y 2023.
- **Profesor Titular** de la materia Meteorología en la carrera Licenciatura en Administración de Recursos Navales para la Defensa. Facultad de la Armada. Universidad de la Defensa Nacional. Durante los años 2016, 2017 y 2018.

### Idiomas

- Español (Nativo).
- Inglés (dominio escrito y oral). Estudios cursados durante 9 años en el Institute for the Active Teaching of the English Language. Rosario, Santa Fe.
- Italiano (dominio escrito y oral). Curso completo de 4 años en la Asociación Italiana Alcara Li Fusi. Rosario, Santa Fe.

Buenos Aires, febrero de 2025