

Curriculum Vitae

Gabriela Viviana Müller

LUGAR DE TRABAJO

Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Ciudad Universitaria – Santa Fe – Provincia de Santa Fe – República Argentina

e-mail: gvmuller@unl.edu.ar

ISI Web of Science: ACU-6749-2022

ORCID: 0000-0003-3843-9089

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Gabriela_Mueller2

SciProfile: <https://sciprofiles.com/profile/1387376>

CARGOS ACTUALES

Investigadora Independiente del CONICET (desde 2015)

Directora del Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM) de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral (desde 2017)

Profesora Regular Adjunta de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (desde 2017)

Profesora Regular Adjunta de la Universidad Nacional de La Plata (UNLA), Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (desde 2016, en licencia desde 2018).

CARGOS PREVIOS

Investigadora Adjunta del CONICET, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción de Diamante (CICYTTP/CONICET). Periodo: 2007-2015

Profesora Interina Adjunta de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Facultad de Ciencias Agropecuarias. Periodo: 2008-2009.

Profesora Interina Titular de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Facultad de Ciencias de la Salud. Periodo: 2009-2018.

TITULOS OBTENIDOS

Licenciada en Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1995.

Doctora Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires, 2005.

POSDOCTORADOS

Posdoctorado en el Instituto de Astronomía Geofísica y Cs. Atmosféricas (IAG) de la Universidad de São Paulo, Brasil. 2005-2007

Posdoctorado en Goddard Institute for Space Studies GISS-NASA, Columbia University. New York, USA. 2010-2011

TESIS DEFENDIDAS

- **Müller, Gabriela V. (tesista);** SCHWARZKOPF, María Luisa Altinger (director).
Título: La Inestabilidad Simétrica y su Evaluación en un caso de Bandas Convectivas.
Nombre carrera posgrado: Licenciatura en Cs. de la Atmósfera. Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Con Categorización A.
Fecha en que se inscribió la tesis: julio de 1995.
Calificación: sobresaliente / sobresaliente
Editorial: Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA. 29 de septiembre de 1995.
- **Müller, Gabriela V. (tesista);** NUÑEZ, Mario (director); AMBRIZZI, Tércio (director).
Título: Variabilidad Interanual en la frecuencia de ocurrencia de las heladas en la Pampa Húmeda y su relación con la circulación atmosférica asociada.
Nombre carrera posgrado: Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Cs. de la Atmósfera y los Océanos. Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Con Categorización A.
Fecha en que se inscribió la tesis: febrero de 2006.
Calificación: sobresaliente / sobresaliente
Editorial: Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA. 6 de abril de 2005.

CURSOS REALIZADOS

Cursos de posgrado

- “Climatología Regional”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1996
- “Clima Local y Urbano”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1997
- “Biometeorología Humana”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1997
- “Paleo y Neoclima”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1997
- “El Fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) y el Pronóstico Climático Estacional e Interanual”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1998
- “Seminario sobre los efectos del Niño-Oscilación del Sur en los recursos hídricos y la agricultura en la Argentina”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. 1999
- “Cambio Climático”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. Agosto - Diciembre de 2009.
- “Paleoclimatología”. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. Agosto - Diciembre de 2009.

Cursos de perfeccionamiento

En el país

- Factores que afectan al Medio Ambiente y el Clima del Futuro. Academia Nacional de Geografía. Buenos Aires. Buenos Aires, 11 al 15 de septiembre de 1989.
- La Investigación de los Recursos Naturales en los Ecosistemas Agrarios. Honorable Senado de la Nación. Comisión de Recursos Naturales y Ambiente Humano. Buenos Aires, 26 al 30 de junio de 1995.
- Actividades del Servicio Meteorológico Nacional frente al Cambio Climático Global. Academia Nacional de Geografía. Buenos Aires, 18 al 20 de septiembre de 1996.

- Reducción de Emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la Deforestación y Degradación de Bosques REDD. Metodologías, Opciones y Perspectivas. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires -14 y 15 de abril de 2009.
- Clima y Salud. Departamento de Salud Ambiental dependiente del Gobierno de la CABA. octubre – diciembre de 2013.

En el exterior

- Entrenamiento del software SIG SPRING 1.0, para el procesamiento de Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográfica. Lugar: Instituto Nacional de Investigaciones Aeroespaciales (INPE). Sao José dos Campos, Brasil, 22 de mayo al 2 de junio de 1995.
- Entrenamiento del software SIG SPRING 2.0, para el procesamiento de Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográfica. Lugar: Instituto Nacional de Investigaciones Aeroespaciales (INPE). Sao José dos Campos, Brasil, 17 al 21 de junio de 1996.
- Mini Curso Empreendedorismo em Meteorologia. Lugar: São Paulo, Brasil, 24 de agosto de 2008.
- Use of Regional Climate Models. Applying RCMs to Developing Nations in Support of Climate Change Assessment and Extended-Range Prediction. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia, 3 al 14 de marzo de 2008.
- Statistical Assessment of Extreme Weather Phenomena under Climate Change. US CLIVAR/NCAR ASP Researcher Colloquium, Foothills Lab, Boulder, Colorado, USA, 13 al 17 de junio de 2011.
- School on Modelling Tools and Capacity Building in Climate and Public Health. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil, 20 al 31 de julio de 2015.

BECAS EN EL PAIS

1995-1997: Beca de Iniciación del CONICET

Título de la Beca: “Caracterización de las Situaciones Sinópticas y Climáticas asociadas a eventos fríos en el Litoral Argentino y Sur de Brasil”.

Director: Dr. Mario N. Núñez.

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones Científicas y Trasferencia de Tecnología a la Producción. Diamante, Entre Ríos. Unidad: Cambio Global.

1997-1998: Prórroga de Beca de Iniciación del CONICET

1998-2000: Beca de Perfeccionamiento del CONICET

Titulo de la Beca: “Variabilidad Interanual de las Temperaturas Mínimas en la Pampa Húmeda y su Relación con los Cambios en la Circulación Atmosférica”.

Director: Dr. Mario N. Núñez.

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CIMA/CONICET-UBA.

2000-2001: Prórroga de Beca de Perfeccionamiento del CONICET

2001-2002: Beca del Proyecto “Development of a Collaborative Research Network for the Study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact” CRN 055, financiado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT, Argentina).

Director: Dr. Mario N. Núñez.

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CIMA/CONICET-UBA.

BECAS EN EL EXTERIOR

Beca Doctorado Sandwich

Nov 2002 – Oct 2003: Beca del Programa Sudamericano de Apoyo a las Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología PROSUL, Acción Inducida Brasil-Argentina 2002, otorgada por el “Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)”.

Título de la Beca: “Variabilidad Interanual de las Heladas en la Pampa Húmeda y su Relación con los Cambios en la Circulación Atmosférica Asociados”.

Director: Dr. Tércio Ambrizzi.

Lugar de Trabajo: “Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas. Universidade de São Paulo” (USP), Brasil.

Beca Pos-doctoral

Jun 2005 – May 2007: Beca Posdoctorado PROSUL 2004, Iniciativa Brasil-Argentina, otorgada por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Título de la Beca: “Patrones de Teleconexión asociados a eventos extremos fríos en Sudamérica”.

Director: Dr. Tércio Ambrizzi.

Lugar de Trabajo: “Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas. Universidade de São Paulo” (USP), Brasil.

Beca Especialista Visitante

Jul 2007 – Sep 2007: Beca PCI, Modalidad BEV otorgada por el “Ministério da Ciência e Tecnologia de Brasil”.

Título de la Beca: “Incursoes de Ar Frio sobre o Sudeste da América do Sul, simuladas em Modelos Globais, em Cenários do Clima Futuro”.

Director: Dra. Iracema F. Cavalcanti.

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais -CPTEC-INPE, Brasil.

Beca Especialista Visitante

Dec 2008 – Mar 2009: Beca PCI, Modalidad BEV otorgada por el “Ministério da Ciência e Tecnologia de Brasil”.

Título de la Beca: “Avaliação do comportamento dos modelos climáticos globais nas áreas freqüentemente afetadas por geadas no Sudeste da América do Sul”.

Director: Dra. Iracema F. Cavalcanti.

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

Beca Posdoctoral Externa para Jóvenes Investigadores

Sep 2010 – Ago 2011: Programa de Becas en el Exterior para Investigadores Jóvenes del CONICET.

Título de la Beca: “Numerical simulation of the paleo-climatic changes occurred over the Southern Cone of South America”.

Directores: Gavin Schmidt y Drew Shindell.

Lugar de Trabajo: “Goddard Institute for Space Studies -GISS-NASA”, New York, USA.

Beca Especialista Visitante

Abr 2012 – May 2012: Beca PCI, Modalidad BEV otorgada por el “Ministério da Ciência e Tecnologia de Brasil”.

Título de la Beca: “Análises comparativo dos modelos climáticos globais no clima presente e futuro nas áreas afetadas por eventos extremos frios do Sudeste de América do Sul”.

Director: Dra. Iracema F. Cavalcanti.

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

Beca Especialista Visitante

Feb 2013 – Mar 2013: Beca PCI, Modalidad BEV otorgada por el “Ministério da Ciência e Tecnologia de Brasil”.

Título de la Beca: “Eventos Extremos Frios no Sul da América: Análises dos Resultados de Modelos no Clima Presente e Futuro”

Director: Dra. Iracema F. Cavalcanti.

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

Beca Especialista Visitante

Sep 2016: Beca PCI, Modalidad MCTI otorgada por el “Ministério da Ciência e Tecnologia de Brasil”.

Título de la Beca: “Variabilidade dos principais sistemas meteorológicos nas escalas submensal e sinótica no Sul e Sudeste de América do Sul”

Director: Dr. Dirceu Herdies y Dr. Nelson Ferreira

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

Becas de Movilidad con Perspectiva de Género

Dic 2022-Mar 2023: BMG 2021, Modalidad pasantía de investigación internacional otorgada por el “Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología” y el “Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad” de la provincia de Santa Fe.

Director: Dr. Dirceu Herdies

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

Beca Investigador Visitante

Sep 2023: Beca CAPES-Print, Programa Institucional de Internacionalização, otorgada por el “Ministério De Educação de Brasil”. Título de la Beca: “Research in different aspects of the tropical meteorology of South America”.

Director: Dr. Dirceu Herdies

Lugar de Trabajo: “Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil.

ESTADIAS DE TRABAJO EN EL EXTERIOR

- Oct – Dic 2001: Estadía dentro del marco del Proyecto CRN-055, desarrollada en el Instituto de Astronomía Geofísica y Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Sao Paulo (IAG-USP), dirección: Dr. Tércio Ambrizzi.
- Abr – Jun 2002: Estadía dentro del marco del Proyecto CRN-055, desarrollada en el Instituto de Astronomía Geofísica y Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Sao Paulo (IAG-USP), dirección: Dr. Tércio Ambrizzi.
- Feb – Mar 2007: Estadía dentro del marco del Proyecto PROSUL 2006, desarrollada en el Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.
- Mar – May 2007: Estadía dentro del marco de la Beca Posdoctoral CNPq (Nro. 152039/2004-0), desarrollada en el Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE). coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.

- Ago 2008: Estadía dentro del marco del Proyecto PROSUL 2006, desarrollada en el Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.
- Mar 2009: Pasantía dentro del marco del Proyecto PROSUL 2006, desarrollada en el Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.
- Ago 2009: Estadía dentro del marco del Proyecto PIP -114-200801-00591, desarrollada en el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). coordinador: Dr. Manoel Gan.
- Ago 2012: Estadía dentro del marco del Proyecto PICT-PRH 0023, desarrollada en el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.
- Abr 2013: Estadía dentro del marco del Proyecto PICT-PRH 0023, desarrollada en el Institute for Space Studies (GISS-NASA), New York, USA. Coordinador: Dr. Gavin Schmidt.
- Abr 2014: Estadía dentro del marco de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), desarrollada en la Universidad de San Pablo, Brasil. Coordinador: Dra. Rosmeri Porfido Rocha.
- May 2015: Estadía dentro del marco del Proyecto PICT-PRH 0023, desarrollada en el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). coordinador: Dr. Manoel Gan.
- Ene-Feb 2019: Estadía en el Instituto de Astronomia, Geofisica y Cs. Atmosfericas (IAG), Universidad de Sao Paulo (USP, Brasil). Coordinador: Tercio Ambrizzi.
- Nov 2019: Estadía en Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Coordinador: Dra. Iracema Cavalcanti.
- Ago 2022: Estadía dentro del marco de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), desarrollada en el Instituto de Cs. Biológicas (ICB) de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brasil. Coordinador: Dr. Geraldo Fernandes.
- Ago 2023: Estadía dentro del marco de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), desarrollada en el Grupo de Modelagem Atmosférica de Santa Maria – GruMA. Grupo de Turbulência Atmosférica de Santa Maria – GruTA - Departamento de Física. Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, Brasil. Coordinadora: Dra. Damaris Kirsch Pinheiro.

SUBSIDIOS PARA CURSOS, ESTADIAS Y EVENTOS CIENTIFICOS

- Seminario Regional sobre Investigación y Aplicaciones de la Predicción Climática en los Procesos de Toma de Decisión en el Sudeste de Sudamérica. Montevideo, septiembre 1994.
- Simposio Sobre el Uso Potencial de la Predicción Climática Estacional e Interanual en el Gerenciamiento de los Recursos Hídricos en Centroamérica y Sudamérica. Santa Fe, julio 1995.
- Entrenamiento en software SIG SPRING 1.0 y 2.0, para el procesamiento de Imágenes Satelitales y Sistemas de Información Geográfica. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, Brasil. 1995 (versión 1.0), 1996 (versión 2.0).
- Second Scientific Meeting. Diagnosing, Monitoring and predicting cold waves in the coffee growing areas of southern and southeastern Brazil. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista -SP- Brasil, march 1999.
- I Workshop on Extreme Climatic Events in South America: Tropics-Extratropics Links During Modern and Past Times. CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista, Brasil, december 2001.
- 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, American Meteorological Society. Wellington, New Zeland, march 2003.
- Instituto Nacional de Meteorología de Madrid, como representante de Latinoamérica, seleccionada por Ministerio de Medio Ambiente de España, 2004.
- CLIVAR workshop on the South Pacific. Concepción, Chile, octubre de 2005.
- 1st Ibero-American Workshop on Climate Dynamics, Climate Change and Regional Climate Modeling. São Paulo, agosto de 2007.

- Entrenamiento “Applying RCMs to Developing Nations in Support of Climate Change Assessment and Extended-Range Prediction”. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia, march 2008.
- Conference on Teleconnections in the Atmosphere and Oceans. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy. november 2008.
- US CLIVAR/NCAR ASP Researcher Colloquium Statistical Assessment of Extreme Weather Phenomena under Climate Change. NCAR Foothills Lab, Boulder, Colorado, USA, june 2011.
- IAI Training Institute on Climate and Health, Piriápolis, Uruguay, noviembre, 2011.
- Universidad de Sao Paulo (USP, Brasil) financiada por el Programa Escala Docente del Grupo Montevideo, UNER (Argentina). Abril 2014.
- The Climate Symposium, 2014. Darmstard, Alemania. Octubre 2014.
- School on Modelling Tools and Capacity Building in Climate and Public Health. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil. Julio 2015.
- Universidad de Sao Paulo (USP, Brasil), financiada por el Programa PROMAC, UNL (Argentina). Enero-Febrero 2019.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio al mejor trabajo en el XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia área Temática “Previsión del Tiempo”. Título: Respuesta en la Propagación de Ondas de Rossby a un Calentamiento Anómalo Tropical Asociado a Ocurrencia de Heladas Extremas, 29 al 3 de septiembre, Fortaleza Brasil, 29 al 3 de septiembre de 2004.
- Premio al segundo mejor trabajo en el XIV Congresso Brasileiro de Meteorología área Temática “Clima: descrição, modelagem, variabilidade e previsto”. Título: Mecanismo Responsable de la Mayor Frecuencia de Ocurrencia de Heladas Generalizadas en el Centro Sudeste de Sudamérica. Florianópolis, Brasil, 27-1 de diciembre de 2006.
- 2da Mención de Honor en las III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Título: Frecuencia de ocurrencia de los Sistemas Frontales sobre el Sudeste de Sudamérica en proyecciones del Clima Futuro. Buenos Aires, 10-11 de noviembre de 2011.
- Mención Especial en las XXIII Encuentro de Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional, categoría Posgrado. Título: Variabilidad temporal de los eventos hidrolimáticos extremos e interacción entre los subsistemas zona no saturada y zona saturada en el nordeste de Argentina. Santa Fe, 9-10 octubre 2019.
- Declaración de Interés por parte del Honorable Consejo Municipal de la ciudad de Santa Fe por los resultados obtenidos en el artículo científico titulado: Relationship between Climate Variables and Dengue Incidence in Argentina. Santa Fe, junio 2024.
- Trabajo Premiado en Conferência Pan-Americana de Meteorologia. Título: Características de las sequías agrícolas repentinas en el mundo. São Paulo – Brasil, 19-23 de agosto de 2024.

IDIOMAS

Inglés, Portugués

PARTICIPACION EN ORGANISMOS Y ASOCIACIONES DE PROMOCION, CONDUCCION Y REVISION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS

- Integrante de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM), cargo: Protesorera. 2000-2002.

- Integrante por Latinoamérica del Grupo de Trabajo “Monitoring Extreme Climate Events (MECE), START Program”, responsables Dr. Neville Nicholls y Dr. MJ Manton (BMRC, Australia). 2000-2001.
- Participante del Grupo de Estudios Climáticos (GREC), dirigido por el Dr. Tércio Ambrizzi (Dpto. de Cs. Atmosféricas, Universidad de Sao Paulo, Brasil). 2002-2008.
- Miembro de la Comisión Honoraria del XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X). Buenos Aires, Argentina, octubre de 2009.
- Miembro del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM). 2012-presente
- Miembro de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG). 2009-2020.
- Par evaluador en Proyectos de Investigación de diferentes Instituciones de Ciencia y Tecnología y Universidades Nacionales e Internacionales.
- Par evaluador de Planes de Tesis de Licenciatura y Doctorado en diferentes universidades.
- Par evaluador en Ingreso y Promociones en la Carrera de Investigador de CONICET.
- Miembro de la Comisión Especial Art. 40 del CONICET (caso Dr. Aguirre Varela). Septiembre 2017.
- Miembro de la Comisión Especial Art. 40 del CONICET (caso Dr. Antico). Octubre 2018.
- Integrante y co-fundador de la RED Interuniversitaria en Ambiente y Salud de la Región Centro: REDINASCE. Representante titular por la UNER: 2016-2017. Representante titular por la UNL: 2018-2020.
- Integrante de la Comisión Provincial de Expertos en Cambio Climático. Gobierno de la Provincia de Santa Fe. 2017-2019. Decreto Provincial Nº0371.
- Representante Titular del Núcleo Disciplinar Geotecnologías y Cs. de la Atmósfera de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) por la UNL. 2018-actualidad.
- Miembro del Comité Editorial del International Forum of Meteorological Societies (IFMS) Newsletter. 2018- actualidad
- Revisor de cap. libro editorial Springer Natura. 2024
- Revisor de las siguientes revistas científicas: Annales Geophysicae, Atmósfera, Atmospheric Science Letters, Geophysical Research Letters, Internacional Journal of Climatology, Meteorology and Atmospheric Physics, Meteorológica, Revista Brasileira de Meteorología, Geoacta, Theoretical and Applied Climatology, Climate Dynamics, American Journal of Climate Change, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Weather and Climate Extremes, Anais da Academia Brasileira de Ciencias, Nature Communication, Scientific Report.
- Investigadora del “Núcleo de Estudios en Actividades Agropecuarias y Cambio Climático” (NAACCE) de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Centro de la provincia de Buenos Aires (UNCPBA). 2021- actualidad.
- Integrante del Comité Científico de la Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil.
- Coordinador y Relator de la Sesión de Variabilidade Climática e Influência nas Américas, en la Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil.
- Punto Focal de Argentina del Latin America & Caribbean Initiative (LACI) Data Observatory for Climate-Water-Health in La Plata Basin.

PARTICIPACION COMO JURADO

Tesis

- Tesis doctoral “Incrursões de Ar Frio sobre o Sul do Brasil”, tesista Virginia Silveira, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, Brasil, 13 de agosto de 2009.

- Tesis doctoral “Padrões de Alta Vorticidade Potencial sobre o Oceano Atlântico Sul Tropical e Características Atmosféricas Associadas”, tesista Tatiane Felinto Barbosa, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, Brasil, 16 de diciembre de 2011.
- Tesis doctoral “Características das Ondas Quase-Estacionárias no Hemisfério Sul e Interações com Anomalias Climáticas”, tesista Lizandro Gemiacki, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, Brasil, 6 de agosto de 2012.
- Tesis doctoral “Climatologia de Eventos de Friagem no Sul da Região Amazônica.”, tesista Rita Micheline Dantas Ricarte, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, Brasil, 18 de diciembre de 2012.
- Examen de Calificación de Doctorado “A Influência da Variabilidade da Precipitação no Padrão de Distribuição dos Casos de Leptospirose em Minas Gerais no Período de 1998 a 2012”, tesista: Flávia Regina Lacerda Suassuna, Instituto de Geociências da Universidade Federal de Minas Geras, Brasil, 8 de agosto de 2014.
- Tesis de Maestria “Estudo Observacional dos Eventos de Friagens e Tendências Climáticas na Bacia Amazônica Brasileira”, tesista: Liviany Pereira Viana. Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), Cachoeira Paulista, Brasil, 14 de mayo de 2015.
- Tesis de Maestria “Estudio de Dispersión Atmosférica de Sustancias Malolientes en Inmediaciones de la Ciudad de Gualguaychú, Entre Ríos”, tesista Emiliana Orcellet. Facultad Regional Concepción del Uruguay, Universidad Tecnológica Nacional de Entre Ríos. 5 de junio de 2015.
- Tesis de Doctorado “Análisis de la Variabilidad Espacio-Temporal de la Precipitación en el Sur de Argentina Central y Posibles Forzantes del Sistema Acoplado-Atmósfera-Océano en las Escalas Interanual a Interdecadal”, tesista: Reinaldo Agustín Maenza, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-FCEyN), UBA, Buenos Aires, 29 de marzo de 2016.
- Tesis de Doctorado “Evaluación de la incertidumbre en la simulación del clima regional en Sudamérica: clima actual y proyecciones futuras de cambio climático”, tesista: Nadia Castillo Pérez, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-FCEyN), UBA, Buenos Aires, noviembre de 2017.
- Tesis de Doctorado “Modelación de Variables Hidroclimáticas de Superficie y Evolución de su Comportamiento en Eventos Extremos Secos”, tesista: Leandro Carlos Sgroi, Facultad de Ingeniería y Cs. Hídricas (FICH-UNL), Santa Fe, 21 de noviembre de 2017.
- Tesis de Doctorado “O Papel das Teleconexões e de Fatores Regionais que Influenciam a Ocorrência de Precipitação Extrema Associada a Sistemas Frontais Sobre o Sudeste do Brasil”, tesista: Kelen Martins Andrade, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, 05 de dezembro de 2017.
- Tesis de Maestria “Padrões atmosféricos associados a eventos secos na Bacia Amazônica”, tesista: Mariah Sousa Gomes. Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), Cachoeira Paulista, Brasil, 25 de mayo de 2018.
- Calificación de Doctorado “Extremos de temperatura na região subtropical do Brasil e sua relação com as variabilidades naturais do clima”, tesista: Nicolle Cordero Simões dos Reis. Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Brasil, 10 de diciembre de 2019.
- Tesis de Doctorado “Los océanos y la circulación como precursores del pronóstico estadístico de precipitación estacional en Argentina”, tesista: Eugenia María Garbarini, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-FCEyN), UBA, Buenos Aires, 15 de marzo de 2021.
- Tesis de Licenciatura: “Evaluación de Modelos Regionales de CORDEX sobre el sur de Sudamérica: análisis de la circulación atmosférica asociada a eventos de precipitación extrema sobre la Cuenca del Plata”, tesista: María Eugenia Pérez de Mendiola, Facultas de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 29 de marzo de 2021.

- Calificación de Maestría “Análise sinótica e de grande escala de episódios de geada generalizada no estado do Paraná – Brasil”, tesista: Lucas Alberto Fumagalli Coelho. Universidade Federal de Pelotas - UFPel. Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, 31 de marzo de 2021.
- Tesis de Maestría “Análise sinótica e de grande escala de episódios de geada generalizada no estado do Paraná – Brasil”, tesista: Lucas Alberto Fumagalli Coelho. Universidade Federal de Pelotas - UFPel. Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, 20 de mayo de 2021.
- Tesis de Maestría “Hacia la construcción de políticas subnacionales de adaptación al cambio climático en Argentina: análisis del caso de la provincia de Santa Fe, período 2001 al 2019”, tesista María Luz Falivene. FLACSO Argentina, Buenos Aires, 27 de diciembre de 2021.
- Calificación de Doctorado “Onda de Rossby como Condicionante dos Eventos Extremos Frios com Geada Generalizada nos Subtrópicos da América do Sul”, tesista: Lucas Alberto Fumagalli Coelho. Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), Cachoeira Paulista, Brasil, 6 de febrero de 2023.
- Tesis de Doctorado “Cambios futuros de la precipitación extrema en el sudeste de Sudamérica: modelado climático estadístico regional y patrones de circulación sinóptica”, tesista: Matías Ezequiel Olmo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-FCEyN), UBA, Buenos Aires, 17 de marzo de 2023.
- Tesis de Doctorado “Variabilidad espacial y temporal de la ocurrencia de eventos extremos de precipitación en la Región Tropical Húmeda del Caribe de Costa Rica, Centroamérica”, tesista: Ricardo Alonso Orozco Montoya, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO-FCEyN), UBA, Buenos Aires, 5 de diciembre de 2023.
- Defensa último período del Doctorado “Onda de Rossby como Condicionante dos Eventos Extremos Frios com Geada Generalizada nos Subtrópicos da América do Sul”, tesista: Lucas Alberto Fumagalli Coelho. Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), Cachoeira Paulista, Brasil, 23 de mayo de 2024.
- Tesis de Doctorado “Avaliação da representação das características espaço temporais das secas sobre a América do Sul nas últimas décadas em simulações climáticas globais”, tesista: Tamires Alybia Gomes de Lira. Centro de Previsión del Tiempo y el Clima (CPTEC-INPE), Cachoeira Paulista, Brasil, 29 de mayo de 2024.
- Tesis de Doctorado “Cyclones in the Southwestern Atlantic: Life Cycle and Energetics”, tesista: Danilo Couto de Souza. Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas. Universidade de São Paulo (USP), Brasil, 16 de agosto de 2024.
- Calificación de Maestría “Validacion de diferentes tipos de aerosoles provenientes de incendios en Sudamérica utilizando reanálisis y modelos de CMIP6”, tesista: Fernando Primo Forgioni. Universidade Federal de Santa María, Santa María, Brasil, 30 de octubre de 2024.
- Tesis de maestría “Validacion de diferentes tipos de aerosoles provenientes de incendios en Sudamérica utilizando reanálisis y modelos de CMIP6”. Tesista: Fernando Primo Forgioni. Universidade Federal de Santa María, Santa María, Brasil, 20 de febrero de 2025.

Premios

- XXVII Jornadas de Jovenes Pesquisadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Universidade Federal de San Carlos, Brasil, 23-25 de outubro de 2019.
- Premios Ten Outstanding Young Person TOYP, JCI Buenos Ares, categoría: desarrollo científico y tecnológico. Buenos Aires, septiembre de 2023.
- Premio Fundación Bunge y Born, Comité de Selección del Premio Fundación Bunge y Born y el Premio Estímulo, área Ciencias del Mar y la Atmósfera. 2024. <https://www.fundacionbyb.org/premios-cientificos-2024>.

ASISTENCIA Y PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS

- Third International Conference on the Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Buenos Aires, 13-17 noviembre 1989. Asistente y Colaborador.
- VI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET VI), Centro Argentino de Meteorólogos. Buenos Aires, 23-27 septiembre 1991. Asistente y Colaborador.
- Congreso de Geofísica y Geodesia de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Buenos Aires, setiembre 1992. Asistente.
- Seminario Regional sobre Investigación y Aplicaciones de la Predicción Climática en los Procesos de Toma de Decisión en el Sudeste de Sudamérica. Montevideo, 26-28 septiembre 1994. Asistente.
- Simposio Sobre el Uso Potencial de la Predicción Climática Estacional e Interanual en el Gerenciamiento de los Recursos Hídricos en Centroamérica y Sudamérica. Santa Fe, 10-12 julio 1995. Asistente.
- Jornadas Inter-académicas de la Academia Nacional de Agronomía y la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. "Cambio Climático Global y sus Impactos en la Agricultura y la Silvicultura". Buenos Aires, 19-20 septiembre 1995. Asistente.
- Séptimo Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET VII) y Séptimo Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET VII). Buenos Aires, Argentina, 2 al 6 de septiembre de 1996. Participante.
- Workshop: A regional Virtual Center for Interannual Climate Variability and ENSO in Mercosur Región", organizado por el IAI (Inter-American Institute for Global Change). Buenos Aires, 16 - 18 Abril 1997. Colaborador.
- Taller sobre el Niño y sus Impactos en el Mercosur; Respuestas Nacionales e Internacionales y Tercer Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica. Buenos Aires, 26 al 28 de agosto de 1998. Asistente y Colaborador.
- Second Scientific Meeting. Diagnosing, Monitoring and Predicting Cold Waves in the Coffee Growing Areas of Southern and Southeastern Brazil. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista -SP- Brasil, 10-12 March 1999. Participante.
- Sexto Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica. Buenos Aires, septiembre 1999. Asistente.
- Onceavo Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica. Buenos Aires, 20-22 septiembre 2000. Asistente.
- IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET) y VIII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET). Buenos Aires, 7 al 11 de mayo de 2001. Participante.
- Primer Simposio de la FCEyN. UBA. Buenos Aires, 28 mayo al 1 Junio 2001. Asistente.
- I Workshop on Extreme Climatic Events in South America: Tropics-Extratropics Links During Modern and Past Times. CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista, Brasil, 3-4 December 2001. Participante.
- Third Meeting CO-PI's Project IAI CRN-055. Mar del Plata, Argentina, 14-18 Octubre 2002. Asistente y colaborador.
- 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, American Meteorological Society. Wellington, New Zeland, 24-28 March 2003. Participante.
- NOAA's 28th Annual Climate Diagnostics and Prediction Workshop, 20-24 October 2003, Reno, Nevada. Asistente.
- IX Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Argentina, 3 al 7 de octubre de 2005. Participante.
- CLIVAR workshop on the South Pacific. Concepción, Chile, 11 al 14 de octubre de 2005. Participante.

- 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Foz do Iguazu, Brasil, 24-28 April 2006. Participante.
- XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, Florianópolis, Brasil, 27 al 1 de diciembre de 2006. Participante.
- 1st Ibero-American Workshop on Climate Dynamics, Climate Change and Regional Climate Modeling. São Paulo, 20 al 23 de agosto de 2007. Participante.
- I Jornada del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 12-13 de noviembre de 2007. Participante.
- XV Congresso Brasileiro de Meteorologia. São Paulo, 24-29 de agosto de 2008. Participante.
- Workshop del Proyecto PROSUL (CNPq 490466/2006-0) “Casos Extremos de Incursões de Ar Frio Sobre o Sudeste da América do Sul em Simulações Climáticas do Clima Presente e em Cenários do Clima Futuro”. CPTEC-INPE, Cachoeira Paulista (SP), Brasil, 19 al 22 de enero de 2009. Participante.
- Workshop del Proyecto PROSUL (CNPq 490466/2006-0) “Casos Extremos de Incursões de Ar Frio Sobre o Sudeste da América do Sul em Simulações Climáticas do Clima Presente e em Cenários do Clima Futuro”. Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires, Argentina, 9 al 13 de marzo de 2009. Chairman.
- X Congreso Argentino de Meteorología y XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, 5-9 de Octubre de 2009. Participante.
- II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 6-8 de noviembre de 2009. Participante.
- Workshop “The Climate Challenge: Revitalizing the Debate”. Columbia University, New York, October 11, 2010. Asistente.
- III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 10-11 de noviembre de 2011. Participante.
- IAI Training Institute on Climate and Health, Piriápolis, Uruguay, noviembre 17-21, 2011. Asistente.
- XI Congreso Argentino de Meteorología, Mendoza 28 de mayo al 1 de junio de 2012. Participante.
- Regional Outreach Meeting IPCC SREX: Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. São Paulo, 16-17 August 2012. Participant.
- I Jornada del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 8 de noviembre de 2013. Participante.
- 21st Symposium on Boundary Layers and Turbulence, AMS. 9-13 June 2014, Leeds, United Kingdom. Participant.
- The Climate Symposium, Darmstadt, Alemania. 13-17 October 2014. Participant.
- XII Congreso Argentino de Meteorología, Mar del Plata, 25-29 de mayo 2015. Participante.
- 1° Feria Regional de Salud, Facultad de Ciencias de la Salud, UNER. Concepción del Uruguay, 10-11 de abril de 2015. Participante.
- I Jornadas interdisciplinarias de Salud Ambiental. Facultad de Ciencias de la Salud, UNER, Concepción del Uruguay, 27-28 de agosto de 2015. Participante.
- Conferência Internacional do INCT para Mudanças Climáticas – Fapesp, São Paulo, Brasil, 28 a 30 de setembro de 2016. Asistente.
- Seminario Internacional de Dengue y Cambio Climático. Facultad de Cs. Médicas, UNL, Santa Fé, 21 y 22 de octubre de 2016. Asistente.
- Jornadas Interinstitucionales sobre Cambios Globales: “Manejo integrado de paisajes para la gestión de riesgos ambientales, una interacción Ciencia - Política”. Co-organizado por Instituto Interamericano para la Investigación del cambio Global – IAI y el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible – OPSD. Mar del Plata, 5-7 de diciembre de 2016. Participante.

- XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 17-21 de abril de 2017. Participante.
- XIII Congreso Argentino de Meteorología, Rosario, 16-19 de octubre 2018. Participante.
- Reunión de los representantes del Núcleo Disciplinar Geotecnologías y Cs. de la Atmosfera de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Sede AUGM, Montevideo 12 de noviembre de 2018. Participante.
- III Cumbre Climática de las Américas. Rosario, 15 de agosto de 2019. Asistente.
- Reunión de los representantes del Núcleo Disciplinar Geotecnologías y Cs. de la Atmosfera de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Universidade Federal de San Carlos, Brasil, 23 de octubre de 2019. Participante.
- XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, 7-11 de noviembre 2022. Participante.
- 1er Workshop del Proyecto B2IST "Biomass Burning and Impacts in the Southern Tropics – B2IST", Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, Brasil, 15-17 de agosto de 2023. Participante.
- XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Participante.
- Conferência Pan-Americana de Meteorologia. São Paulo/SP – Brasil, 19 a 23 de agosto de 2024. Participante.
- Taller: Metodologías en Clima y Salud. Buenos Aires, Argentina, 2 y 3 de septiembre de 2024, Participante.
- EPGMET-CPTEC/INPE. 6-7 de novembro de 2024, Cachoeira Paulista, Brasil. Asistente.
- Taller: Latin America & Caribbean Initiative (LACI) Data Observatory for Climate-Water-Health in La Plata Basin. Santiago de Chile 16-18 diciembre de 2024. Participante.

DIRECCION Y PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Dirección

- "Mecanismos Dinámicos Precursores de Heladas en la Pampa Húmeda". PIP-114-200801-00591- Período 2009-2012. Directora: Gabriela V. Müller.
- "Eventos Extremos Fríos en el Sudeste de Sudamérica en Escenarios Climáticos Futuros". PICT-PRH 0023. Período 2011-2014. Responsable: Gabriela V. Müller.
- "Estudio de Dispersión Atmosférica de Sustancias Odoríferas en Zonas Ribereñas del Río Uruguay". PID-UNER -10057. Período 2014-2016. Directora: Gabriela V. Müller. Co-Director: Guillermo Berri.
- "Implementación de un Plan de Adaptación Y Mitigación al Cambio Climático para Enfermedades de Transmisión Hídrica en la Provincia de Entre Ríos". D-TEC 0019/13.C6, FCS/UNER. Período 2016 Director Científico: Gabriela V. Müller.
- "Incidencia del Cambio Climático en la Costa del Río Uruguay de la Provincia de Entre Ríos y su Impacto en la Salud: Estrategias de Capacitación y Empoderamiento de la Población Local". PIO CONICET-UNER 146-201401-00011. Período 2016- 2019. Directora: Gabriela V. Müller.
- "Impacto de los eventos hidroclimáticos extremos y el cambio climático en los subsistemas acoplados zona no saturada - acuífero libre y sus escenarios futuros en la provincia de Santa Fe". Proyectos de investigación orientados – Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de la Prov. de Santa Fe, IO-2017-00254. Periodo 2017-2019/20. Responsable: Miguel Lovino, Co-Responsable: Gabriela V. Müller.
- "Monitoreo dinámico y predicción del riesgo hídrico en la cuenca inferior del río Salado". Proyectos de investigación orientados – Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de la Prov. de Santa Fe, IO-2017-00364. Periodo 2017-2019/20. Responsable: Gabriela V. Müller.

- “Seminario: Integrando el Cambio Global a los procesos de decisión: Un enfoque transdisciplinario”. ANR EVENTOS – Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de la Prov. de Santa Fe, E-2019-00016. Periodo 2019. Responsable: Gabriela V. Müller.
- “Análisis, caracterización y escenarios retrospectivos de precipitación y temperatura del centro bonaerense”. UNCPBA 03/A241. Periodo 2020-2022. Directora Gabriela V. Müller.
- “Evaluación integral de los cambios detectados en el régimen de precipitación en la región centro-este Argentina”. Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo, CAI+D UNL 2020 Nro. 50620190100082LI. Periodo 2021-2023. Directora: Gabriela V. Müller, co-directora: Virginia Venturini.
- “Análisis de los cambios observados en los extremos de la precipitación en la región centro-este Argentina y su representación en los modelos CMIP6”. PICT-2019-2019-03982. Periodo 2021-2023. Responsable: Gabriela V. Müller.
- “Cambios observados en la intensidad, frecuencia y duración de eventos extremos de precipitación y sus proyecciones futuras con modelos HigResMIP (CMIP6) en la región nordeste de Argentina”. PIP CONICET 11220200102257CO. Periodo 2021-2023. Directora: Gabriela V. Müller. Co-Director: Miguel Lovino.
- “Biomass Burning and Impacts in the Southern Tropics - B2IST”. 22-CLIMAT-02 en el marco del programa regional CLIMAT AmSud, cooperación entre Francia y América del Sur. Periodo 2023-2025. Responsable por Argentina: Gabriela V. Müller.
- “Sequías agrícolas repentinas en el sudeste de Sudamérica: impactos, predicción y proyecciones futuras”. Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo, CAI+D UNL 2024. Periodo 2025-2026. Director Miguel Lovino, co-directora: Gabriela V. Müller.
- “Influencia del cambio climático regional en las sequías repentinas agrícolas y sus impactos en la provincia de Santa Fe”. PEICID 2023-177. Periodo 2025-2027. Director Miguel Lovino, co-directora: Gabriela V. Müller.

Participación

- “Mediciones de la Capa de Inversión Nocturna”. Experimento de Campo en el Alto Valle del Río Negro. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad de Buenos Aires (UBA), Universidad Nacional del Comahue (UNC), AX43, 1991-1994. Responsable: Alberto Flores. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Estudio de las Corrientes en Chorro en Capas Bajas en el Norte de Argentina”. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, EX-210, 1990-1992. Responsable: Guillermo J. Berri. Asistente: Gabriela V. Müller.
- “Estudio de las Corrientes en Chorro en Capas Bajas en el Norte de Argentina”. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), PIB-5036/89. 1992-1994 Responsable: Guillermo J. Berri. Colaborador: Gabriela V. Müller.
- “Estudio de los Tornados en la República Argentina”. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad de Buenos Aires (UBA). 1993-1995. Responsable: María Luisa Altinger de Schwarzkopf. Colaborador: Gabriela V. Müller.
- “Modelado de Escenarios Climáticos Regionales para un Cambio Global”. Secretaría de Ciencia y Técnica (SCyT), Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) Argentina, Laboratoire de Meteorologie Dynamique (LMD) Francia, ECOS/CRN. 2000-2002. Responsable: Mario N. Nuñez. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Variabilidad y Cambio Climático: Proyección Regional de la Variabilidad en Argentina y Análisis de los Cambios Esperados”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) 07-6335. 2000-2003. Responsable: Mario N. Nuñez. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.

- “Estudio de la Variabilidad Climática en América del Sur “. Universidad de Buenos Aires (UBA), X072. 2001-2003. Responsable: Mario N. Nuñez. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Development of a Collaborative Research Network for the Study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact, in the MERCOSUR Area”. Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), CRN 055. 2000-2005. Responsable: Mario N. Nuñez. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Casos Extremos de Incursões de Ar Frio Sobre o Sudeste da América do Sul em Simulações Climáticas do Clima Presente e em Cenários do Clima Futuro”. PROSUL 2006, CNPq Processo 490466/2006-0. Período: 2006 - 2008. Coordinador: Iracema Cavalcanti. Responsable: Gabriela V. Müller y otros.
- “Prognosis de la Producción de Granos de la Región Pampeana Mediante el uso de distintos índices de Variabilidad Climática”, UBACyT-G078. Período: 2008 – 2010. Responsable: Murphy Guillermo. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Cambios y Variabilidad Climática en el Cono Sur de Sudamérica desde el Último Máximo Glaciar a la Actualidad”. PICT-2007-00438. Período 2009-2012. Responsable: Rosa Compagnucci. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Modelación Numérica atmosférica en Capas Bajas sobre Zonas Ribereñas del Sur del Litoral y el Río de La Plata y sus Aplicaciones al Estudio de Problemas Ambientales”. PICT-2008-1417. Período 2010-2013. Responsable: Guillermo Berri. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Ecología de la Atmósfera en Entre Ríos: Análisis de los Patrones de Dispersión Polínica, Vegetación y Meteorología”. PIP-112-201001-00358 - Periodo 2011-2013. Directora: Fabiana Latorre. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Desarrollo de un Sistema de Modelado Numérico Atmosférico sobre el Río de La Plata y Sur del Litoral, Empleando Modelos de Capa Límite en Mesoescala Acoplados a Modelos de Pronóstico Regional; y su Aplicación al Estudio de Problemas Ambientales”. PICT- 2012-1667. Período 2013-2016. Responsable: Guillermo Berri. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Calidad del Aire Urbano: Análisis del Contenido Polínico Atmosférico en base a sus Determinantes Meteorológicos y a la Vegetación”. PID-UADER. Período 2013-2015. Directora: Fabiana Latorre. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Estudio de Impacto Ambiental de las Emisiones de Azufre Total Reducido (TRS) de la Fábrica de Pasta Celulósica de la Localidad de Fray Bentos”. NOVEL-UNER 2013-2015. Directora: Emiliana Orcellet. Asesora: Gabriela V. Müller.
- “Microscopio Electrónico de Barrido para la Provincia de Entre Ríos”. PICT-E - 2014-0186. Período 2014-2016. Responsable: Mariana Brea. Grupo Responsable: Carlos Piña y Gabriela V. Müller.
- “Variabilidad y Cambio Paleoclimático en el NO de Patagonia: Identificación y Análisis Espacio-Temporal de Heladas Registradas en Anillos de Crecimiento de Árboles de Araucaria araucana Durante los Últimos 800 años”. PICT-2014-0915. Período 2015-2017. Responsable: Martín Hadad. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Estudio Eco-Epidemiológico en la Provincia de Santa Fe desde la Perspectiva del Cambio Climático”. Programas de Promoción de las Actividades Científico-Tecnológicas y de Innovación, 2010-056-14. Período 2016-2018. Directora: María Soledad López. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Contribución al conocimiento hidrológico e hidrogeológico de los Bajos Submeridionales (Chaco Argentino) para su aprovechamiento sostenible y la preservación de su patrimonio natural”. PICT- 2016-1334. Período 2017-2020. Responsable: Leticia Rodríguez. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.

- “Efectos del estado del suelo sobre los servicios ecosistémicos de regulación hídrica y climática evaluados a partir de modelos suelo-atmósfera”. CAI+D Joven Nro. 50020150100005LI. Periodo 2017-2020. Responsable: Omar Müller. Colaborador: Gabriela V. Müller y otros.
- “Análisis espacio-temporal de la incidencia de dengue mediante indicadores climáticos y ambientales obtenidos a partir de conjuntos de datos espaciales en el Litoral Fluvial de Argentina”. Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo, CAI+D UNL 2020 Nro. 50520190100042LI. Periodo 2021-2023. Directora María Soledad López, co-director Leandro C. Sgroi. Colaboradores: Gabriela V. Müller y otros.
- “Vulnerabilidad de la región núcleo agrícola ganadera de Argentina a los eventos hidroclimáticos extremos ante el cambio climático”. PICT-2019-2019-00481. Periodo 2020-2022. Investigador Responsable: Miguel Lovino. Colaboradores: Gabriela Müller y otros.
- “Desarrollo de un sistema de modelado numérico atmosférico para la región centro-este de Argentina, implementación operativa y análisis exploratorio de aplicaciones para el estudio de problemas ambientales en la región”. PID 2021 80120200300008LP. Periodo 2021-2024. Director: Guillermo Berri. Colaboradores: Gabriela Müller y otros.
- “Utilización de una metodología bivariante para la determinación de curvas IDF en la provincia de Santa Fe, basadas en datos de precipitación satelital”. PEICID-2021-006. Periodo 2022-2024. Responsable Leandro Sgroi. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- “Elaboración de curvas IDF en región centro-noreste de Argentina basadas en datos de precipitación de productos satelitales”. Fondos complementarios para proyectos de investigación con impacto en el territorio Argentino. FUNDACION WILLIAMS. Período: 2023. Responsable Leandro Sgroi. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- “Evolución de la emergencia por dengue en Argentina y su relación con tendencias, anomalías y extremos climáticos: análisis de situación de la provincia de Santa Fe en el contexto nacional”. PEICID-2021-011. Período: 2022-2023. Responsable María Soledad López. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- “Diseño e implementación de estrategias de vigilancia y capacitación preventivas territoriales para el control de la transmisión del dengue en el Municipio de Reconquista (Santa Fe)” IMPACTAR, RESOL-2023-1590-APN-SACT#MCT. Periodo 2023-2025. Responsable María Soledad López. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- "Indicadores espaciais e sistema de alerta para ondas de calor para a saúde pública nas regiões metropolitanas brasileiras" CNPq 444938/2023-0. Responsable Helen da Costa Gurgel. Periodo 2024-2025. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- “Eventos extremos de calor e Saúde Perinatal: intervenções necessárias diante da prematuridade e da crise climática” CNPq 445758/2023-6. Periodo 2024-2025. Responsable Renata Libonati dos Santos. Colaboradores Gabriela Müller y otros.
- “Apoio à criação de observatórios regionais de clima e saúde para a América do Sul e África” CNPq 444665/2023-4. Periodo 2024-2025. Responsable Christovam Barcellos. Colaboradores Gabriela Müller y otros.

SERVICIOS A TERCEROS y CONVENIOS

- Participante del equipo de trabajo solicitado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la República Argentina. “Estudio de dispersión atmosférica de sustancias contaminantes mediante la simulación de emisiones provenientes de diferentes fuentes ubicadas en el emplazamiento de las fábricas de pasta de celulosa proyectadas en la localidad de Fray Bentos, República Oriental del Uruguay”. Orden de Asistencia Técnica Nro. 60/06 de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales. 2006.

- Directora del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y el Ministerio de Medio Ambiente de la provincia de Santa Fe. “Análisis regional de la precipitación en la provincia de Santa Fe en el contexto del cambio climático”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 915913 Universidad Nacional del Litoral 10/2018- 06/2019.
- Directora del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y el Ministerio de la Producción de la provincia de Santa Fe “Productos de monitoreo y pronóstico de indicadores de extremos hidroclimáticos para la provincia de Santa Fe”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 0979.996-16 Universidad Nacional del Litoral. 6/2019- 3/2020.
- Directora del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y la Municipalidad de Rosario a través del Ministerio de Medio Ambiente de la provincia de Santa Fe. “Variabilidad climática, eventos extremos y escenarios climáticos futuros en la ciudad de Rosario”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 915913 (Adenda) Universidad Nacional del Litoral 06/2019- 08/2019.
- Convenio de Colaboración entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Municipalidad de Reconquista. “Vigilancia de la actividad de oviposición de *Aedes aegypti*, vector trasmisor del virus dengue y otras arbovirosis emergentes, en el municipio de Reconquista (Santa Fe, Argentina)”. Responsable técnico por CONICET: Gabriela Müller. DI-2020-491-APN-GDCT#CONICET. Años 2020-2022.
- Convenio de Colaboración entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Municipalidad de Santo Tomé (Santa Fe). “Vigilancia de la actividad de oviposición de *Aedes aegypti*, vector trasmisor del virus dengue y otras arbovirosis emergentes, en el municipio de Santo Tomé (Santa Fe, Argentina)”. Responsable técnico por CONICET: Gabriela Müller. CONVE-2021-58830236-APN-CCTSF#CONICET. Años 2021-2023.
- Convenio de Colaboración entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Municipalidad de Santo Tomé (Santa Fe). “Vigilancia de la actividad de oviposición de *Aedes aegypti*, vector trasmisor del virus dengue y otras arbovirosis emergentes, en el municipio de Santo Tomé (Santa Fe, Argentina)”. Responsable técnico por CONICET: María Soledad López. CONVE-2023-90902024-APN-CCTSF#CONICET. Años 2023-2025.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Organización de cursos y seminarios

En la Universidad de Buenos Aires (UBA):

- Responsable en Argentina de la coordinación y desarrollo del Curso: "Sistemas de Información Geográfica SPRING" (desarrollado por el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE (Brasil)); auspiciado por el Programa IAI/GEF/OMM, proyecto RLA/92/634. Departamento de Ciencias de la Atmósfera (UBA); Buenos Aires, 19 al 30 de octubre de 1998.

En la Universidad de Entre Ríos (UNER):

- Seminario “Cambio Climático en la Argentina y su impacto en la salud” Dra. Matilde Rusticucci (UBA). Lugar: Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Entre Ríos, 22 de Mayo de 2012.
- Seminario: “Contaminación de suelos y rehabilitación por fitoestabilización controlada” Prof. Dr. Joel Barbujianni Sigolo (USP). Lugar: Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Entre Ríos, 13 de septiembre 2012.
- Seminario: “Nuestro legado: la importancia de la bioética en el debate en torno al cuidado de la salud y el medio ambiente”. Esp. Prof. María Florencia Santi (FLACSO). Lugar: Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de Entre Ríos, 17 de mayo 2013.
- Seminario: “Medio Ambiente y Salud en Perspectiva Ecosistémica, una aproximación transdisciplinaria y de género”. Dr. Alejandro Oliva (UNR). Lugar: Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Entre Ríos, 10 de septiembre 2013.

- Curso: “Recuperación de Áreas Degradadas”. Prof. Dr. Joel Barbujani Sigolo (USP). Lugar: Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Entre Ríos, 30 septiembre al 2 de octubre 2013.

En la Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER):

- Responsable del diseño, organización y dictado del Seminario “Variabilidad y Cambio Climático” de la Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología. Mayo-Junio de 2016.
- Responsable de la organización y dictado del Seminario “Variabilidad y Cambio Climático” de la Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología, Abril-Mayo de 2018. Cohorte 2018.

En la Universidad Nacional de la Plata (UNLP):

- Seminario: “Interacción multi-escala en la atmósfera y océano”. Dr. Enver Manuel Amador Ramírez Gutierrez (CPTEC/INPE – Brasil). Lugar: Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, septiembre 2017.
- Seminario: “Análisis y Pronóstico del Tiempo”. Dr. Gustavo Escobar. (CPTEC/INPE – Brasil). Lugar: Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, noviembre 2017.

En la Universidad Nacional del Litoral (UNL):

- Responsable en Argentina de la organización y dirección del Seminario: Integrando el Cambio Global a los procesos de decisión: Un enfoque transdisciplinario. Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y FICH-UNL, Santa Fe, septiembre 2019.
- Seminario: “Información satelital, modelos climáticos y ciclo hidrológico”. Dr. Hugo Berbery (Cooperative Institute for Satellite Earth System Studies - Estados Unidos) y Dr. Omar Müller (CEVARCAM). Lugar: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 26 de septiembre de 2022.
- Seminario: “Innovaciones Tecnológicas: Monitoreo en tiempo real del mosquito *Aedes aegypti* y control ecológico a través de trampas atractivas”. Dr. Alvaro Erdies (UFMG – Brasil). Lugar: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 4 de mayo 2023.

Participación en concursos docentes

En la Universidad de Buenos Aires (UBA):

- Veedora por el claustro de alumnos y por el claustro de graduados en concursos docentes del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. 2001.
- Jurado del Concurso Profesor adjunto dedicación exclusiva de Oceanografía Física. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, junio-julio de 2021.
- Jurado del Concurso Profesor adjunto dedicación parcial de Oceanografía. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, junio-julio de 2021.
- Jurado del Concurso Profesor adjunto dedicación parcial de Ciencias de la Atmósfera y Oceanográficas. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, junio-julio de 2021.
- Jurado del Concurso Profesor adjunto dedicación parcial de Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, junio-julio de 2021.
- Jurado del Concurso Profesor adjunto dedicación parcial de Climatología. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, noviembre de 2021.

En la Universidad Nacional de la Plata (UNLP):

- Presidente del Concurso Ayudante Diplomado dedicación simple de Meteorología Sinóptica-Dinámica, Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, febrero-marzo de 2018.
- Presidente del Concurso JTP dedicación simple de Meteorología Sinóptica-Dinámica, Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, febrero-marzo de 2018.

Tutorías

- Tutora en Diplomado de Postgrado: “Bases y Herramientas para la gestión integral del Cambio Climático”. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la Nación, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 1ra Cohorte, Agosto a Diciembre de 2020.
- Tutora en Diplomado de Postgrado: “Bases y Herramientas para la gestión integral del Cambio Climático”. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la Nación, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 2da Cohorte, Abril a Agosto de 2021.
- Tutora en Diplomado de Postgrado: “Bases y Herramientas para la gestión integral del Cambio Climático”. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la Nación, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 3ra Cohorte, Septiembre a Diciembre de 2021.

Miembro de comités académicos y científicos

- Miembro del Comité Académico del doctorado en Salud y Ambiente de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Entre Ríos, 2011-2014.
- Miembro del Comité Académico Internacional integrado por UNER (Universidad Nacional de Entre Ríos), IAI (Inter American Institute), CEIS (Center for Studies and Research (CEIS) of the Santa Fe Foundation in Bogota, Colombia) y Ecohealth VBD (Vector-Borne Diseases) de Colombia. Proyecto “Professional Development Seminar on the Impacts of Climate Change and Variability on Human Health in the MERCOSUR countries” financiado por National Science Foundation (NSF). 2015-2016.
- Miembro del Comité Académico de la carrera de doctorado en Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma de Entre Ríos (UNER), 2022 a la actualidad.
- Miembro del Comité Científico de la Conferência Pan-Americana de Meteorología. Universidad de Sao Paulo. 2024.

ACTIVIDADES DOCENTES

- Ayudante ad-honorem. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires. Ayudante en la cátedra Oceanografía General. 2do cuatrimestre de 1999.
- Profesor Adjunto Interino de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Colaboración en la cátedra de Climatología. Sep.2008 a Mar.2009
- Profesor Titular Interino de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ciencias de la Salud. Colaboración en la cátedra Evaluación del Impacto Ambiental. Dirección de Proyectos de Investigación. Dirección de investigadores. Dirección de becarios de doctorado y de iniciación a la investigación. Abr.2009 - Abr.2018 (durante el último año en licencia sin goce de haberes)
- Profesor Invitado por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología, Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales. Dictado del curso “Modelos Climáticos” y Responsable Académico del “Seminario 15”. Junio de 2016.
- Profesor Adjunto Ordinario de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Cátedra Meteorología Sinóptica Dinámica. Sep.2016 - actualidad (a partir de 2018 en licencia sin goce de haberes)
- Profesor Adjunto Interino de la Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Jul.2017-Sep.2017.
- Profesor Adjunto Ordinario de la Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Sep.2017-actualidad.
- Profesor Invitado por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología, Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales. Dictado del curso “Modelos Climáticos” y Responsable Académico del “Seminario 5”. Mayo de 2018.

- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Especialidad Infraestructura de Datos Espaciales. Dictado del curso “Sistema de Observación Meteorológica”. Mayo 2020.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del Curso “Climatología, Clima y Modelos Climáticos”. Septiembre 2020.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del curso “Impactos Climáticos Globales, Regionales y en Argentina”. Septiembre 2020.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Capacitación Internacional, Curso Inicial sobre Acción Climática Multinivel. Organizado por La Usina Social, UNR y UTN. Dictado del curso: “Modelos Climáticos”. Noviembre de 2020.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Capacitación Internacional, Curso Inicial sobre Acción Climática Multinivel. Organizado por La Usina Social, UNR y UTN. Dictado del curso: “Informe Especial del IPCC sobre los 1.5°C de calentamiento global: Aspectos climáticos”. Noviembre de 2020.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del Curso “Climatología, Clima y Modelos Climáticos”. Mayo 2021.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del curso “Impactos Climáticos Globales, Regionales y en Argentina”. Mayo 2021.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Especialidad Infraestructura de Datos Espaciales. Dictado del curso “Sistema de Observación Meteorológica”. Mayo 2021.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del Curso “Climatología, Clima y Modelos Climáticos”. Octubre 2021.
- Profesor invitado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible de la Nación, Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy en la Diplomatura de posgrado: Bases y herramientas para la gestión integral del cambio climático. Dictado del curso “Impactos Climáticos Globales, Regionales y en Argentina”. Octubre 2021.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario (UNR), Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, en la Diplomatura: Gestión política del cambio climático en América Latina. Cohorte 2021. Dictado del Curso “Ciencia climática”. Abril-Mayo 2022.
- Profesor invitado por la Red Estudiantes por el Cambio Climático, Asociación de Radiodifusoras Universitarias Nacionales Argentinas (ARUNA). Curso: voces por el cambio climático. Dictado del curso “Introducción al cambio climático”. Julio 2022.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Especialidad Infraestructura de Datos Espaciales. Dictado del curso “Sistema de Observación Meteorológica”. Septiembre 2022.

- Profesor Invitado por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología, Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales. Dictado del curso “Modelos Climáticos” y Responsable Académico del “Seminario 5”. Junio 2024.
- Profesor invitado por la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Especialidad Infraestructura de Datos Espaciales. Dictado del curso “Sistema de Observación Meteorológica”. Junio 2024.
- Profesor invitado por Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - CPTEC-INPE”, Brasil. Participacion em el dictado del curso de posgrado “Climatología Dinámica”. Sep-Dec 2024.

DIRECCIÓN Y FORMACIÓN DE RRHH

Investigadores

- Dirección de Rita Dantas Ricarte. Investigadora del DTEC, MINCYT, lugar de trabajo FCS-UNER, 2016.
- Dirección de. María Soledad López. Investigadora Asistente contratada del CONICET, marzo de 2016-diciembre 2018. CICYTTP-CONICET (2016), CEVARCAM-FICH-UNL (2017, 2018, 2019).
- Dirección de María Soledad López. Investigadora Asistente del CONICET, noviembre de 2019-noviembre 2023. CEVARCAM-FICH-UNL.
- Dirección de Miguel Ángel Lovino. Investigador Asistente del CONICET, diciembre de 2019-diciembre 2023. CEVARCAM-FICH-UNL.
- Dirección de Omar Vicente Müller. Investigador Asistente del CONICET, noviembre de 2020-actualidad. CEVARCAM-FICH-UNL.
- Dirección de Andrea Gómez. Investigadora Asistente del CONICET, abril de 2019-actualidad. CEVARCAM-FICH-UNL.
- Codirección de Elisabeth Walker. Investigador Asistente del CONICET, 2022-actualidad. CEVARCAM-FICH-UNL.

Tesistas de Grado y Posgrado

- Co-Dirección de Tesis de Grado de Ezequiel Bosch Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires, 2009-2011. Concluida.
- Co-Dirección del Doctorado en Ciencia y Tecnología, Mención Química de Emiliana Orcellet. Universidad Nacional de San Martín, 2011-2016. Concluida.
- Co-Dirección del Doctorado en Geografía Física de Flavia Lacerda, Instituto de Geociências de la Universidad Federal de Minas Gerais, 2013-2016. Concluida.
- Dirección del Doctorado en Meteorología de Valesca Rodriguez Fernandes, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, inicio 2012-2018. Concluida.
- Dirección de la Maestría en Meteorología Agrícola de Gabriela Hernández, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, inicio 2015-2019. Concluida.
- Co-Dirección de la Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales de Paula Campos, Universidad Autónoma de Entre Ríos, inicio 2015-2018. Concluida.
- Co-Dirección de la Maestría en Hygiene & Tropical Medicine of London Schooll, (LSHTM Universidad de Londres) de Martin Lotto, inicio 2017-2018. Concluida.
- Dirección del Doctorado en Geofísica de Marilia de Abreu Gregorio. Universidad Nacional de La Plata, inicio 2017-actualidad.

- Dirección del Doctorado en Meteorología de Mariah Sousa Gomes, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, inicio 2018-2023. Concluida
- Co-Dirección de la Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos de Anelim Bernal, Universidad Nacional del Litoral, inicio 2018-2021. Concluida
- Dirección del Doctorado en Ingeniería de los Recursos Hídricos de María Josefina Pierrestegui. Universidad Nacional del Litoral, inicio 2019-actualidad.
- Co-Dirección de la Maestría en Meteorología de Lucas Alberto Fumagalli Coelho, Universidade Federal de Pelotas, Brasil, inicio 2019-2021. Concluida.
- Dirección del Doctorado Meteorología de Lucas Alberto Fumagalli Coelho, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos, inicio 2021-actualidad.
- Dirección del Doctorado en Cs. de la Atmosfera de Victoria Carolina Diana Benítez. Universidad Nacional de La Plata. 2022-actualidad.
- Dirección del Doctorado en Cs. de la Atmosfera de Gabriela Hernández. Universidad Nacional de La Plata. 2022-actualidad.
- Dirección de la Especialización en Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica de María de los Milagros Skansi. Centro de Estudios Interdisciplinarios, Universidad Nacional de Rosario. 2022-actualidad.
- Dirección del Doctorado en Cs. de la Atmosfera de Lumila Masaro. Universidad Nacional de La Plata. 2023-actualidad.
- Co-Dirección de la Maestría en Meteorología de Fernando Primo Forgioni, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, inicio 2023-2025. Concluida.
- Co-Dirección del Doctorado en Meteorología de Fernando Primo Forgioni, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil. Inicio 2025 – Actualidad.

Becarios

- Dirección de Beca Doctoral Tipo I CONICET de Aldo Tomás Costa. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Entre Ríos. 2010-2011.
- Co-Dirección de Beca Doctoral Tipo I (2010-2013) y Tipo II (2013-2015) CONICET de Francisco Savoy. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Dirección de Beca Interna Doctoral del CONICET de Cintia Rabelo da Rocha Repinaldo. FCEN-UBA. 2012-2017.
- Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de Rocío Natalí Ordinola Agüero. Universidad Nacional del Comahue. 2013-2017.
- Dirección de Beca de Iniciación a la Investigación del Proyecto PID-UNER, Ana Laura Gervasoni. 2014-2015.
- Dirección de Beca de Iniciación a la Investigación del Proyecto PID-UNER, Eugenia Salvi, 2016.
- Dirección de Beca Posdoctoral del CONICET de Emiliana Orcellet. Facultad de Cs. de la Salud, UNER, Entre Ríos. 2016-2017.
- Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de Marilia de Abreu Gregorio. Universidad Nacional de La Plata. 2017-2023.
- Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de María Josefina Pierrestegui. Universidad Nacional del Litoral. 2019-2024.
- Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de Flavio Lemes. Universidad Nacional del Litoral. 2019-2020.
- Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de María José Llop. Universidad Nacional del Litoral. 2020-2021.
- Co-Dirección de Beca Posdoctoral CONICET de Elisabeth Walker. Universidad Nacional del Litoral. 2020-2022.

- Dirección Beca CIN de Maria Sol Wilhelm. Universidad Nacional del Litoral. 2021-2022.
- Dirección de Beca Doctoral MinCyT de Victoria Carolina Diana Benítez. Universidad Nacional de La Plata. 2022-2025.
- Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET de Lumila Masaro. Universidad Nacional del Litoral. 2023-2028.
- Co-Dirección de la beca de Gabriela Hernández “Move la América” de Gabriela Hernández, otorgada por la Coordinación para el Perfeccionamiento del Personal de Educación Superior (CAPES), en la modalidad de doctorado sándwich, perteneciente al Programa de Posgrado en Meteorología del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil, marzo-agosto.
- Co-Dirección de la beca “Move la América” de Victoria Carolina Diana Benítez Schneider, otorgada por la Coordinación para el Perfeccionamiento del Personal de Educación Superior (CAPES), en la modalidad de doctorado sándwich, perteneciente al Programa de Posgrado en Meteorología del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de São Paulo (IAG-USP), Brasil, mayo-octubre 2025.
- Dirección de Beca Fin Doctorado CONICET de Victoria Carolina Diana Benítez. Universidad Nacional de La Plata. 2025-2027.

Pasantes

- Alexandre Pezza, estudiante de doctorado del Instituto de Astronomía, Geofísica y Ciencias Atmosféricas de la Universidad de São Pablo, Brasil. 2003.
- Bruno Bertolli, estudiante de Maestría en Geociencias de la Universidad de Sao Pablo (Brasil), Projeto de Mobilidade Internacional – Banco Santander. Agosto 2012.
- Rita Ricarte, estudiante de doctorado del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos. 2012.
- Liviany Viana, estudiante de Maestría en Meteorología del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São Jose dos Campos. 2013.
- Gabriele Golart Silva, estudiante de Maestría de Meteorología de la Universidad Federal de Santa María, Brasil. Junio 2019.
- Jéssica Melo Mintegui, estudiante de Doctorado de Meteorología de la Universidad Federal de Santa María, Brasil. Junio 2019.
- Laura Pérez Hernández, estudiante de Doctorando en Energías de la Universidad de Concepción, Chile. Noviembre 2019
- Martina Rodríguez Lalli, estudiante de Ingeniería de los Recursos Hídricos de la FICH-UNL, Santa Fe. Octubre 2019 - Marzo 2020.
- Maria Jose Llop, JTP, FICH-UNL. 2018-2019.
- Flavia Lacerda, Investigadora de la red Ecolume, proyecto de investigación y desarrollo de IPA (Brasil). Septiembre 2019.

CONFERENCIAS DICTADAS

- *“Como afectará el Cambio Climático a las heladas en el sudeste de Sudamérica”.* I Jornadas de Cambio Climático. Por invitación de la Xunta de Galicia, Buenos Aires, 30-31 de mayo de 2008.
- *“El Cambio Climático y los Eventos Extremos Fríos en Argentina”.* Seminarios del CICYTTP-CONICET, Diamante, Entre Ríos, 19 de noviembre de 2008.
- *“Potenciales Causas del Calentamiento Global”.* Charlas de Divulgación de la Ciencia, CICYTTP-CONICET, Diamante, Entre Ríos, 17 de diciembre de 2008.

- *“Otra visión del Calentamiento Global”. II Campamento Científico: Desafiando los saberes en un espacio diferente.* Invitación del Club de Ciencias, Escuela 82, General Ramírez, Entre Ríos, 27 de marzo de 2009.
- *“Dinâmica da Propagação de Ondas que Conduz a Geadas na América do Sul: Latitudes Tropicais Versus Extratropicais”.* Seminarios del CPTEC, INPE Cachoeira Paulista, Brasil, 21 de mayo de 2015.
- *“Entendiendo el Cambio Climático”.* Conferencia Central de las I Jornadas de Salud Ambiental. Facultad de Ciencias de la Salud, UNER, Entre Ríos, 27 de agosto de 2015.
- *“Cambio Climático y Salud”.* I Seminario abierto a la comunidad. Programa de Medio Ambiente y Salud (PROMAS), Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI), Universidad Nacional de Rosario, Rosario, 7 de noviembre de 2015.
- *“Cambio Climático en la Región Centro de Argentina”.* Seminario: Medio Ambiente y Salud en la Región Centro, organizado por el Programa de Medio Ambiente y Salud (PROMAS), Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI), Universidad Nacional de Rosario, Rosario, 14 de octubre de 2016.
- *“Integración ambiente-salud en programas académicos”.* Jornadas Interinstitucionales sobre Cambios Globales: “Manejo integrado de paisajes para la gestión de riesgos ambientales, una interacción Ciencia - Política”. Co-organizado por Instituto Interamericano para la Investigación del cambio Global – IAI Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible – OPSD. Mar del Plata, 5-7 de diciembre de 2016.
- *“Dinâmica da Propagação de Ondas que Conduz à Geadas na América do Sul: Latitudes Tropicais versus Extratropicais”.* Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, 10 de Noviembre de 2017.
- *“Dinâmica da Propagação de Ondas Indutoras de Geadas na América do Sul: Latitudes Tropicais versus Extratropicais”.* Universidade Federal de Rio de Janeiro, 19 de diciembre de 2017.
- Conferencia 1: *“Salud, Clima, Variabilidad Climática y Cambio Climático”.* Conferencia 2: *“Clima, Variabilidad Climática y Cambio Climático”.* 3º Foro Internacional de Cambio Climático: CLIMACTIVO. Sheraton Hotel de la Provincia de Tucumán, Tucumán, 1 y 2 de octubre 2018.
- *“Salud, Clima, Variabilidad y Cambio Climático”.* Workshop: Conclusiones Foro Climático Internacional 2018 – Climático: Variables críticas Eco-Ambientales y su impacto en la Salud Publica – Posibles acciones de prevención/mitigadoras. Ministerio de salud de la Provincia de Tucumán, Tucumán, 3 de octubre 2018.
- *“Observação, Teoria E Modelagem Numérica: Teleconexões Atmosféricas Conducentes à Eventos Extremos Frios no Sudeste da América do Sul”.* VII Brazilian Symposium on Space Geophysics and Aeronomy. 5-9 de Noviembre 2018, CRS/COCRE/INPE, UFSM, Santa Maria, Brasil.
- *“Efectos del cambio climático en la provincia de Santa Fe”.* Jornadas provinciales de cambio climático. 5 de junio de 2019, Rosario, Argentina.
- *“Cambio climático en la provincia de Santa Fe: evidencias y proyecciones”.* PROIMCA – PRODECA. 8 de agosto de 2019, Rafaela, Argentina.
- *“Variabilidad climática, eventos extremos y escenarios climáticos futuros en Rosario”.* Municipalidad de Rosario, 16 de agosto de 2019. Rosario, Argentina.
- *“El aumento de la temperatura en Rosario y el cambio climático: una creciente preocupación”.* Instituto de Investigaciones. Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales UNR. 8 de octubre de 2019, Rosario, Argentina.
- *“A Review about Teleconnection Mechanisms that Influence Frost Events in South America”* EPGMET-CPTEC/INPE. 4 de novembro de 2019, Cachoeira Paulista, Brasil.
- *“Influências atmosféricas e oceânicas na seca do 2019-2020 na América do Sul”* Departamento de Genética, Ecologia y Evolución (DGEE), Instituto de Ciencias Biológicas (ICB) de la UFMG. 18 de agosto de 2022, Belho Horizonte, Brasil.

- *“Regionalización del ejercicio de la Meteorología en Argentina: la eterna utopía”* Mesa redonda XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, 7-11 de noviembre 2022.
- *“Cambio Climático”* Intercambio Académico Enfermería y Ambientes Saludables, Alianza de Enfermeros por Ambientes Saludables, ANHE Latinoamérica, 30 de agosto de 2024.

ARTICULOS DE DIVULGACION

- *“La culpa no la tiene el Cambio Climático”*. Diario El Observador, Perfil, julio de 2010.
- *“Experiencia Científica”*. Revista El Puente, abril de 2012.
- *“Contaminación odorífera, estudian la dispersión de sustancias malolientes en las costas del río Uruguay”*. Revista Argentina Investiga, divulgación y noticias universitarias, julio de 2015.
http://argentinainvestiga.edu.ar/noticia.php?titulo=contaminacion_odorifera,_estudian_la_dispersion_de_sustancias_malolientes_en_las_costas_del_rio_uruguay&id=2458#.Vs3gsObgU-0
- *“El Cambio Climático en Boca de Todos”*. Revista “Riberas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. ISSN:2451-6538. Año 1, Nro. 2, noviembre de 2015.
- *“El humo de la Amazonia ya está en Santa Fe y causa disminución de la visibilidad”*. Diario Uno Santa fe. 28 de agosto. De 2019
<https://www.unosantafe.com.ar/santa-fe/el-humo-la-amazonia-ya-esta-santa-fe-y-cause-disminucion-la-visibilidad-n2523658.html>
- *“Seminario sobre integración del conocimiento del Cambio Global”*. Diario El Litoral, 1 de septiembre de 2019.
<https://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2019/09/01/politica/POLI-01.html#.XWxDlIM4wqo.whatsapp>
- *“Amazonas: la influencia humana en el sistema climático”*. UNL Noticias, 12 de septiembre de 2019.
https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/incendios_amaz%C3%B3nicos_y_cambio_clim%C3%A1tico#.Xajlg-gzY2x
- *“Encuentro sobre Cambio Global con participación del INTA”*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1 de octubre de 2019.
<https://inta.gob.ar/noticias/encuentro-sobre-cambio-global-con-participacion-del-inta>
- *“1º C más en 60 años: así impacta el cambio climático en Santa Fe”*. Diario El Litoral, 6 de octubre de 2019.
https://m.ellitoral.com/index.php/id_um/210276-1c-mas-en-60-anos-asi-impacta-el-cambio-climatico-en-santa-fe-preocupacion-mundial-y-local-area-metropolitana.html
- *“Más lluvia y más calor: así impacta el cambio climático en Rosario”*. Dos ambientes noticias verdes, 8 de octubre de 2019.
<http://dosambientes.net/cambioclimatico/mas-lluvia-y-mas-calor-asi-impacta-el-cambio-climatico-en-rosario>
- *“Porqué se puede ver en la ciudad el humo de los incendios de Australia?”*. Diario El Litoral, 9 de enero de 2020.
https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/221102-por-que-se-puede-ver-en-la-ciudad-el-humo-de-los-incendios-de-australia-entrevista-a-la-especialista-gabriela-muller-area-metropolitana.html?utm_source=dlvr.it&utm_medium=whatsapp
- *“Crece la incidencia del Dengue en la provincia de Santa Fe”*. UNL Noticias, 23 de mayo 2021.
https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/crece_la_incidencia_del_dengue_en_la_provincia_de_santa_fe_1#.YK
- *“Confirman que los brotes de dengue son más intensos y frecuentes en la provincia”*. Diario El Litoral, 30 de mayo 2021 https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/299531-confirman-que-

los-brotes-de-dengue-son-mas-intensos-y-frecuentes-en-la-provincia-investigacion-interdisciplinaria-salud-investigacion.html.

- “Dengue: Crece la incidencia de casos en Santa Fe”. Diario UNO Santa Fe, 31 de mayo 2021 <https://www.unosantafe.com.ar/la-region/dengue-crece-la-incidencia-casos-santa-fe-n2664520.html>.
- “Nuevo estudio ante el avance del dengue en zonas templadas de la Argentina”. CONICET web, 13 de Julio 2021. <https://www.conicet.gov.ar/nuevo-estudio-ante-el-avance-del-dengue-en-zonas-templadas-de-la-argentina/>
- “Día Internacional contra el Dengue: la mejor prevención es generar ambientes más sanos”. Diario El Diario Ar, agosto 2021. https://www.eldiarioar.com/sociedad/dia-internacionaldengue-mejor-prevencion-generar-ambientes-sanos_1_8249306.html
- “Crecimiento de la incidencia del Dengue en Santa Fe”. Diario Ideas del Litoral, 20 de octubre 2021. <https://www.ideasdelitoral.com.ar/2021/10/26/crecimiento-de-la-incidencia-del-dengue/><https://www.instagram.com/ideaslitoral/><https://www.facebook.com/IdeasDelLitoral>
- “1.5 grados, el dramático número que marca la agenda de la cumbre de cambio climático”. Diario El Litoral, 7 de noviembre de 2021. https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/327375-15-el-dramatico-numero-que-marca-la-agenda-de-la-cumbre-de-cambio-climatico-cop26-area-metropolitana-cop26.html.
- “El Niño vuelve a desafiar a la responsabilidad y a la ciencia”. Diario El Litoral, 6 de junio de 2023. https://www.ellitoral.com/politica/fenomeno-nino-clima-santa-fe-gabriela-muller-ciencias-atmosfera-investigadora-universidad-nacional-litoral-unl-conicet-oceano-pacifico_0_wSLnpVZYK1.html
- “Estresse térmico aumenta: 38 milhões de brasileiros passam quase um mês por ano sob calor superior ao que o corpo aguenta” O Globo (Diario de Brasil), 24 de septiembre de 2023. https://oglobo.globo.com/brasil/meio-ambiente/noticia/2023/09/24/estresse-termico-aumenta-38-milhoes-de-brasileiros-passam-quase-um-mes-por-ano-sob-calor-superior-ao-que-o-corpo-aguenta.ghtml?utm_source=aplicativoOGlobo&utm_medium=aplicativo&utm_campaign=compartilhar.
- “Nuevo estudio evalúa la capacidad de los datos satelitales para estimar la precipitación en el Sudeste de América del Sur”. Sistema de información sobre sequías para el Sur de Sudamérica, 26 de febrero de 2024. <https://sissa.crc-sas.org/blog/2024/02/26/nuevo-estudio-evalua-la-capacidad-de-los-datos-satelitales-para-estimar-la-precipitacion-en-el-sudeste-de-america-del-sur/>
- “Una investigación global sobre sequías repentinas introduce un novedoso indicador basado en la disponibilidad de agua en el suelo”. Sistema de información sobre sequías para el Sur de Sudamérica, 04 de abril de 2024. <https://sissa.crc-sas.org/blog/2024/04/04/una-investigacion-global-sobre-sequias-repentinas-introduce-un-novedoso-indicador-basado-en-la-disponibilidad-de-agua-en-el-suelo/>
- “Una investigación global sobre sequías repentinas introduce un novedoso indicador basado en la disponibilidad de agua en el suelo”. Sistema de información sobre sequías para el Sur de Sudamérica, 05 de abril de 2024. https://www.linkedin.com/posts/crc-sas_sequaedas-gestiaejnderiesgo-gobernanza-activity-7181736773960515584-nF5U?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
- “Investigadores de la FICH publicaron en una revista de Nature Research”. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), Universidad Nacional del Litoral (UNL), 05 de Abril de 2024. <https://www.fich.unl.edu.ar/ver-noticia/?nid=63806>

- “The Prevalent Life Cycle Of Agricultural Flash Droughts”. Earth System Science Interdisciplinary Center, University of Maryland, 27 de Marzo de 2024. <https://webhost.essic.umd.edu/the-prevalent-life-cycle-of-agricultural-flash-droughts/>
- “Agricultural Flash Droughts”. Cooperative Institute for Satellite Earth System Studies. 29 de Marzo de 2024. <https://cisess.umd.edu/agricultural-flash-droughts/>
- “Dengue: cómo el cambio climático impacta directamente en la epidemia de Argentina”. Unciencia, Unidad Central de Comunicación Institucional, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), 04 de abril de 2024. <https://unciencia.unc.edu.ar/biologia/dengue-como-el-cambio-climatico-impacta-directamente-en-la-epidemia-de-argentina/>
- “Estudio sobre el ciclo de vida de las sequías agrícolas repentinas”. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas (CONICET) Santa Fé, 21 de mayo de 2024. <https://santafe.conicet.gov.ar/estudio-sobre-el-ciclo-de-vida-de-las-sequias-agricolas-repentinas/>
- “Estudian como el cambio climático incide en la propagación del virus”, El Paranainfo. 30 Abril de 2024. <https://www.thinglink.com/scene/1840388543977882468>
- “Dengue: el mosquito se adapta a las condiciones climáticas y siguen los casos”. El Litoral. 24 de Julio de 2023. https://www.ellitoral.com/vivi-mejor-sf/dengue-mosquito-adapta-condiciones-climaticas-siguen-casos-argentina-estudio-cientifico-cambio-climatico_0_4SUMF8Wb6Y.html
- “Dengue: claves para controlar su transmisión vectorial”. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas (CONICET), 26 de agosto de 2023. <https://www.conicet.gov.ar/dengue-claves-para-controlar-su-transmision-vectorial/>
- “¿Efecto del cambio climático? El dengue resiste y siguen los contagios a pesar del invierno en Argentina. Infobae, 24 de Julio de 2023. <https://www.infobae.com/salud/2023/07/24/el-dengue-resiste-y-siguen-los-contagios-a-pegar-del-invierno-en-argentina/>
- “Santa Fe: un estudio reveló cómo impacta el cambio climático en la expansión del dengue”. Diario El Litoral, 10 de junio de 2024. https://www.ellitoral.com/area-metropolitana/impacto-cambio-climatico-incidencia-dengue-aedes-aegypti-investigacion-cientificos-conicet_0_Widg5a0YsF.html
- “¿Puede ocurrir en Santa Fe el fenómeno climatológico extremo DANA, que lleva más de 200 muertos en España?”. Diario El Litoral, 02 de noviembre de 2024. https://www.ellitoral.com/area-metropolitana/dana-valencia-espana-catastrofe-fenomeno-clima-cambio-climatico-santa-fe-argentina-inundacion_0_VpMM1WDlaQ.html

ENTREVISTAS RADIALES Y TELEVISIVAS

- “Conferencia de Prensa en el marco de las *I Jornadas de Salud Ambiental. Facultad de Ciencias de la Salud*”. UNER. Entre Ríos, 26 de agosto de 2015.
- “El incendio en el Amazonas y sus consecuencias”. Arriba Santa Fe, Cable 9 Litoral, agosto del 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=1AVklGAabAs>
- “Seminario Internacional sobre Cambio Global”. Punto Info, UNL Noticias, septiembre 2019. https://www.unl.edu.ar/noticias/products/view/comenzó_un_seminario_internacional_sobre_cambio_global_en_la_unl
- “Seminario Internacional sobre Cambio Global”. Santa Fe Directo, Telefe, septiembre 2019. <https://santafe.telefe.com/santa-fe-directo/realizan-un-seminario-internacional-sobre-cambio-climatico-en-santa-fe/>
- “Denunciaron a Argentina por incumplir promesas en la lucha contra el cambio climático”. LT10, 24 septiembre 2019. <https://www.lt10.com.ar/podcast/364--denunciaron-a-argentina-por-incumplir-promesas-en-la-lucha-contr-el-cambio-climatico>

- “El cambio climático”. Noticiero de cablevideo, 25 de septiembre de 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=UqiXgX-ROfg&feature=youtu.be>
- “La noticia de la semana”. LITUS, 27 de septiembre 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=T-yO0GLA1Ec&feature=youtu.be&t=179>
- “Diálogos”. Gabriela Müller - Osvaldo Luiz Leal de Moraes. LITUS, 4 octubre 2019. https://www.youtube.com/watch?v=DNq_mv2QII
- “Cambio Climático, Consecuencias en nuestra región”. Noticiero Central, Meridiano83TV, Canal 4 Sunchales, Santa Fe, octubre 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=Mm92w9bM0rE&feature=youtu.be>
- “El Humbral”. Canal cable El Litoral, septiembre 2019. <https://youtu.be/2zqBHDsovwk>
- “FM del sol Viale Entre Ríos”. Septiembre 2019. www.delsolviale.com.ar
- “Primera Tarde,” LT10. Septiembre 2019.
- “Nunca es Tarde”. LT23 AM1550 Radio, San Genaro de Santa Fe. Octubre 2019.
- “Con el Mismo Acento”. Radio EME Santa Fe. Octubre 2019.
- “TV 5r Noticias”. Septiembre 2019
- “La Verdad”. Canal cable LITUS. Octubre 2019
- “Palabras”. Canal 13. Noviembre 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=-y8OwC6yAOA>
- “El Cuarto Poder”. LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. Enero 2020.
- “Antología Magazine”. Radio Rivadavia Santa Fe - Gol 96,7
- “El Cuarto Poder”. LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. Noviembre 2021.
- “Primera Tarde”. LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. Noviembre 2021.
- “Diálogo”. Canal cable LITUS. Noviembre 2021.
- “Informados”. Radio EME, Santa Fe. Julio 2022.
- “Primera Tarde”. LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. Noviembre 2022.
- “Veo Noticias”. Cablevideo digital, Santa Fe. Julio 2023 <https://youtu.be/L0wExbyIIgO>
- “Primera Tarde. LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. Julio 2023.
- “Telefe Noticias Santa Fe”. Agosto 2023 <https://www.youtube.com/watch?v=LZW-YylHF5s>
- “De Repente la Noche”. FM 107.5 Radio Universidad Nacional de Entre Ríos. Agosto 2023
- “Luz en las historias”. Junio 2024. FM LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral. <https://youtu.be/P8SnfHsjIRg?si=h689bVK4gLloYPdK>
- “Luz en las historias”. Junio 2024. FM LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral <https://www.instagram.com/reel/C8NoYTOxoKb/?igsh=MW1oanM4NGYONjRwNQ%3D%3D>

PUBLICACIONES

Revistas con referato

- **Müller**, G.V.; Schwarzkopf, M.L. 1997. Evaluación de la Inestabilidad Simétrica en un Caso de Bandas Convectivas. *Meteorológica*, **22**, 1, 3-13.
- **Müller**, G.V.; Schwarzkopf, M.L. 1997. Evaluación de la Inestabilidad Simétrica en un Caso de Convección Severa. *Meteorológica*, **22**, 1, 15-21.
- **Müller**, G.V.; Nuñez, M.; Seluchi, M. 2000. Relationship between ENSO Cycles and Frosts Events within the Pampa Húmeda Region. *International Journal of Climatology*, **20**, 13, 1619-1637.
- **Müller**, G.V.; Compagnucci, R.; Nuñez, M.; Salles, A. 2003. Surface Circulation Associated with Frosts in the Wet Pampas. *International Journal of Climatology*, **23**, 8, 943-961.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T.; Nuñez, M. 2005. Mean Atmospheric Circulation Leading to Generalized Frosts in Central Southern South America. *Theoretical and Applied Climatology*, **82**, Nro 1-2, 95-112. DOI: 10.1007/s00704-004-0107-y

- **Müller**, G.V. 2006. 'Variabilidad Interanual de las Heladas en la Pampa Húmeda'. *Revista Brasileira de Meteorologia*, **21**, 1, 135-141.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. 2006. 'Rossby Wave Propagation and its Relationship with Severe Frosts over South America'. *Clivar Exchanges*. **11**, 3, 18-20.
- **Müller**, G.V.; Berri, G.J. 2007. Atmospheric Circulation Associated with Persistent Generalized Frosts in Central-Southern South America. *Monthly Weather Review* **135**, 4, 1268–1289. DOI: 10.1007/s00382-011-1113-2
- **Müller**, G.V. 2007. Patterns Leading to Extreme Events in Argentina: Partial and Generalized Frosts. *International Journal of Climatology*. **27**, 10, 1373-1387. doi: 10.1002/joc.1471
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. 2007. Teleconnection Patterns and Rossby Wave Propagation Associated to Generalized Frosts over Southern South America. *Climate Dynamics*, **29**, 6, 633-645. DOI: 10.1007/s00382-007-0253-x
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T; Ferraz, S.E. 2008. The Role of the Observed Tropical Convection in the Generation of Frost Events in the Southern cone of South America. *Annales Geophysicae*, **26**, 6, 1379-1390. DOI: 10.5194/angeo-26-1379-2008
- **Müller**, G.V.; Ferraz, S.E.; Ambrizzi, T. 2009. Propagação das Ondas de Rossby nos Invernos de Máxima Frequência de Ocorrência de Geadas na Pampa Úmida. *Revista Brasileira de Meteorologia*, **24**, 1, 56-62.
- **Müller**, G.V. 2010. Temperature Decrease in the Extratropics of South America in Response to a Tropical Forcing during the Austral Winter. *Annales Geophysicae*, **28**, 1, 1-9. DOI: 10.5194/angeo-28-1-2010
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. 2010. Rossby Wave Propagation Tracks in Southern Hemisphere Mean Basic Flows Associated to Generalized Frosts over Southern South America. *Atmósfera*, **23**, 1, 25-35.
- **Müller**, G.V.; Berri, G.J. 2012. Atmospheric Circulation Associated with Extreme Generalized Frosts Persistence in Central-Southern South America. *Climate Dynamics*, **38**, 5-6, 837-857. DOI: 10.1007/s00382-011-1113-2.
- Andrade, K.M.; **Müller**, G.V.; Cavalcanti, I.F.A.; Fernandez Long, M.E.; Bidegain, M.; Berri, G.J. 2012. Avaliação de Mudanças na Frequência de Sistemas Frontais sobre o Sul da America do Sul em Projeções do Clima Futuro. *Meteorológica*, **37**, 1, 15-26. <http://www.cenamet.org.ar/archivos/Vol37-Nro1-2012.pdf>.
- Savoy, F.; Carñel, G.; Curto, S.I.; **Müller**, G.V. 2012. Cobertura Espacial Bruta de la Red Provincial de Hospitales de Alta Complejidad en Entre Ríos, Argentina. *Contribuciones Científicas GAEA, Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*, **22**, 87-95. http://gaea.org.ar/contribuciones/CONTRIBUCIONES_2012/8.GAEA%20CONTRIBUCIONES_2012_SAVOY.pdf
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V.; Beltrán-Przekurat, A.; Scarpati, O. 2013. Long- and Short-term Changes in Temperature-Based Agroclimatic Indices in Argentina. *International Journal of Climatology*, **33**, 7, 1673-1686. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.3541/abstract>.
- Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Fernandez Long, M.E. 2013. Cold Air Intrusions Over Southeastern South America - GFDL Model Behavior Regarding Climate Simulations in the 20th Century and Future Projections. *Global and Planetary Change*, **111**, 31-42. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2013.08.006.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R. 2014. Analysis of South Hemisphere Temperature Anomalies Over the Last Millennium up to the Beginning of the Contemporary Age: a Comparison Between a Statistical Model and a Global Dynamic Model. *American Journal of Climate Change*, **3**, 2, 205-211. DOI: 10.4236/ajcc.2014.32019.

- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R.; Araneo, D.C.; Andrade, K.M. 2014. Comparación entre Patrones de Circulación Asociados a Eventos de Heladas en la Pampa Húmeda en Escenarios Climáticos Relativos a los Experimentos CMIP3 y CMIP5 del Modelo GFDL. *Revista Geoacta*, **39**, 2, 78-84.
- **Müller**, G.V.; Fernandez long, M.E; Bosch, E. 2015. Relación entre la Temperatura de la Superficie del Mar de Diferentes Océanos y los Rendimientos de Maíz en la Pampa Húmeda. *Revista Meteorológica*, **40**, 1, 5-16.
- **Müller**, G.V.; Gan, M.A.; Dal Piva, E.; Piccinini, V. S. 2015. Energetics of Wave Propagation Leading to Cold Event in Tropical Latitudes of South America. *Climate Dynamics*. **45**, 1-2, 1-20. DOI: 10.1007/s00382-015-2532-2.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, I.F.A. 2015. Proyecciones Futuras Asociadas a los Eventos Extremos Fríos en el Sudeste de Sudamérica sobre la Perspectiva del Modelo HadCM3. *Revista Meteorológica*, **40**, 2. <http://www.cenamet.org.ar/archivos/Muller.etal.EnEdicion2.pdf>.
- Lacerda, S.; Dutra, F.R.; Valadão, R.C.; Confalonieri, U.E.; **Müller**, G.V.; Quadro, M.F.L. 2015. A Influência da Variabilidade da Precipitação no Padrão de Distribuição dos Casos de Leptospirose em Minas Gerais no Período de 1998 a 2012. *Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, Hygeia*. **11**, 20, 106-126. <http://www.seer.ufu.br/index.php/hygeia/article/view/28331>
- Orcellet, E.; Berri, G.J.; Aguirre, C.; **Müller**, G.V. 2016. Atmospheric Dispersion Study of TRS Compounds Emitted from a Pulp Mill Plant in Coastal Regions of the Uruguay River, South America. *Aerosol and Air Quality Research*, **16**, 1473-1482. DOI: 10.4209/aaqr.2015.02.0112
- **Müller**, G.V.; Gan, M.A.; Dal Piva, E. 2017. Energetics of wave propagation leading to frost events in South America: extratropical latitudes. *Atmosphere Science Letters*. **18**, 342–348. DOI: 10.1002/asl.762
- Repinaldo, C.R.R.; **Müller**, G.V.; Andrade, K.M. 2017. Patrones atmosféricos simulados en el clima presente y futuro asociados al descenso de temperatura en el invierno en el sudeste de América del Sur. *Boletín Geográfico*. **39**, 13-34 <http://revele.uncoma.edu.ar/htdoc/revele/index.php/geografia/article/view/1752>
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R.; Araneo, D.C. 2018. Extreme cold events in South America analyzed from a GFDL model perspective: comparison between CMIP3 and CMIP5 climate scenarios. *Theoretical Applied Climatology*. **134**, 453–466. DOI: 10.1007/s00704-017-2286-3
- Lovino, M.A.; Müller, O.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V. 2018. Evaluation of CMIP5 historical and present climate simulations in the core crop region of Argentina. *International Journal of Climatology*. **38**, IssueS1, e1158-e1175. DOI: 10.1002/joc.5441
- Lacerda, S.; Dutra, F.R.S.; Quadro, M.F.L.; **Müller**, G.V.; Valadão, R.C. 2018. Associações entre ZCAS-ENOS e sua influência sobre a distribuição espaçotemporal da leptospirose em Minas Gerais. *Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde, Hygeia*. **14**, 27, 1-13. DOI: <http://dx.doi.org/10.14393/Hygeia142701>
- Lovino, M.A.; Müller, O.; **Müller**, G.V.; Sgroi, L.; Beathgen, W. 2018. Interannual-to-multidecadal Hydroclimate Variability and its Sectoral Impacts in northeastern Argentina. *Journal Hydrology Earth System Sciences*. **22**, 3155-3174. <https://doi.org/10.5194/hess-2018-3>
- López, M.S.; **Müller**, G.V.; Sione, W. 2018. Analysis of the spatial distribution of scientific publications related to vector-borne-disease and climate variability in South America. *Spatial and Spatio-temporal Epidemiology*. **26**, 35-93. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sste.2018.04.003>
- Lovino, M.A.; Müller, O.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V. 2018. How have daily climate extremes changed in the recent past over northeastern Argentina? *Global and Planetary Change*, **168**, 78-97. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.06.008>
- Hadad, M.A.; Arco Molina, J.; Roig Juñent, F.A.; Amoroso, M.M.; **Müller**, G.V.; Araneo, D.; Tardif, J.C. 2019. Frost record in tree rings linked to atmospheric circulation in northern Patagonia.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, **524**, 201-211. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.03.041>

- Berri, G. J.; Bianchi, E.; **Müller**, G.V. 2019. El Niño and La Niña Influence on Mean River Flows of Southern South America along the Twentieth Century. *Hydrological Sciences Journal*, **64** (8). 900-909. DOI: <https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1609681>
- López, M.S.; **Müller**, G.V.; Lovino, M.A.; Gómez, A.A.; Sione, W.; Aragonés Pomares, L. 2019. Spatio-temporal analysis of leptospirosis incidence and its relationship with hydroclimatic indicators in northeastern Argentina. *Science of the Total Environment*, **694**, p. 133651. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133651>
- Hernandez, G.; **Müller**, G.V.; Villacampa, Y.; Navarro-González, F.J.; Aragonés Pomares, L. 2019. Predictive models of minimum temperatures for the south of Buenos Aires province. *Science of the Total Environment*, **699**, p. 134280. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134280>
- López, M.S.; Santi, M.F.; **Müller**, G.V.; Gómez, A.A.; Staffolani, C.; Aragonés Pomares, L. 2020. Climate change communication by the local digital press in northeastern Argentina: an ethical analysis. *Science of the Total Environment*, **707**, p. 135737. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135737>
- López, I.; Pagán, J. I.; Navarro-González, F.J.; **Müller**, G.V.; Aragonés Pomares, L. 2020. Determination of the study period necessary for calculating the equilibrium beach profile and the depth of closure. *Applied Ocean Research*, **94**, p. 102005. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apor.2019.102005>
- Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Sgroi, L. 2021: ¿Cómo ha cambiado la precipitación en la provincia de Santa Fe? *Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA)*, **46** (2), 226-239.
- Cogliati, M.; **Müller**, G.V.; Lovino, M.A. 2021. Seasonal trend analysis of minimum air temperature in La Plata River Basin. *Theoretical and Applied Climatology*, **144**, 25-37. doi: 10.1007/s00704-020-03512-w, DOI: 10.1007/s00704-021-03541-z (corrections)
- Lovino, M.A.; Pierrestegui, M.J.; Müller, O.V.; Berbery, E.U.; **Müller**, G.V.; Pasten, M. 2021. Evaluation of historical CMIP6 model simulations and future projections of temperature and precipitation in Paraguay. *Climatic Change*, **164** (3), 1-24. DOI: 10.1007/s10584-021-03012-4.
- **Müller**, G.V.; Lovino, M.A.; Sgroi, L.C. 2021. Observed and projected changes in temperature and precipitation in the core crop region of the Humid Pampa, Argentina. *Climate, Special Issue Climate Change and Land*. **9** (3), 40. DOI: 10.3390/cli9030040
- **Müller**, G.V.; Fernandes, V. 2021. Connecting heavy precipitation events to outgoing longwave radiation variability scales: case analysis in Brazil. *Atmosfera*, **36** (1), p. 77-90 DOI: doi.org/10.20937/ATM.53028.
- López, M.; Jordan, D.; Blatter, E.; Walker, E.; Gómez, A.; **Müller**, G.V.; Mendicino, D.; Robert, M.; Estallo, E. 2021. Dengue emergence in the temperate Argentinian province of Santa Fe, 2009-2020. *Nature Research Journals, Scientific Data*, **8** (134). DOI: 10.1038/s41597-021-00914-x
- Sgroi, L.C.; Lovino, M.L.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V. 2021. Characteristics of droughts in Argentina's Core Crop Region. *Journal Hydrology Earth System Sciences*, **25** (5), 2475–2490. DOI: doi.org/10.5194/hess-2020-236
- Gomes, M.S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. 2021. 2019/2020 drought impacts on South America and atmospheric and oceanic influences. *Weather and Climate Extremes*, **34**, p. 100404, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wace.2021.100404>
- Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Pierrestegui, M.J.; Espinosa E.; Rodríguez L. 2022. Extreme precipitation events in the Austral Chaco region of Argentina. *International Journal of Climatology*, **42** (11), p. 5985-6006. DOI: <https://doi.org/10.1002/joc.7572>
- Gómez, A.; López, M.S.; **Müller**, G.; López, L.; Sione, W.; Giovanini L. 2022. Modeling of leptospirosis outbreaks in relation to hydroclimatic variables in the northeast of Argentina.

- Llop, M.J.; Gómez, A.; Llop, P.; López, M.S.; **Müller**, G. 2022. Prediction of leptospirosis outbreaks by hydroclimatic covariates: a comparative study of statistical models. *International Journal of Biometeorology*, **66**, p. 2529-2540. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00484-022-02378-z>
- Bernal Mujica, A.; Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Pierrestegui, M.J. 2023. Spatiotemporal variability of extreme precipitation events and their impacts on soil moisture and water table depth in the Argentina's core crop region. *Hydrological Sciences Journal*. **68** (6), p. 794-809. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02626667.2023.2192874?scroll=top&needAccess=true&role=tab>. Este artículo fue recomendado por el journal.
- Lotto Batista, M.; Rees, E.; Gómez, A.; López, M.S.; Castell, S.; Kucharski, A.; Ghazzi, S.; **Müller**, G.; Lowe, R. 2023. Towards a leptospirosis early warning system in northeastern Argentina, *Journal of the Royal Society Interface*. **20**, p. 202-210. DOI: <http://doi.org/10.1098/rsif.2023.0069>
- López, M.S.; Gómez, A.; **Müller**, G.; Walker, E.; Robert, M.A.; Estallo, E. L. 2023. Relationship between Climate Variables and Dengue Incidence in Argentina. *Environmental Health Perspectives*, **131** (5), p. 057008-057017. DOI: <https://doi.org/10.1289/EHP11616>.
- **Müller**, G.V.; Lovino, M.A. 2023. Variability and changes of temperature, precipitation and snow in the Desaguadero-Salado-Chadileuvú-Curacó basin, Argentina. *Climate*. **11** (7), p. 135-162. <https://doi.org/10.3390/cli11070135>
- Miranda, V. F.; Monteiro dos Santos, D; Peres, L.F; Salvador, C; Nieto, R; **Müller**, G.V.; Thielen, D; Libonati, R. 2023. Heat stress in South America over the last four decades: a bioclimatic analysis. **155**, p. 911-928. *Theoretical and Applied Climatology*. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04668-x>
- Benítez, V.D., Forgioni, F.P., Lovino, M.A., Sgroi, L.C., Doyle, M.E., and **Müller**, G.V. 2024. Capability of satellite data to estimate observed precipitation in southeastern South America. *International Journal of Climatology*, **44** (3), p. 792-811. <https://doi.org/10.1002/JOC.8356>.
- M.H. Shimizu, M.H; Gregorio, M; **Müller**, G.V. 2024. MJO modulation of air temperature and associated circulation in years with extreme frequency of generalized frosts over southeastern South America. *Theoretical and Applied Climatology*. **155**, p. 4391–4406. <https://doi.org/10.1007/s00704-024-04887-w>
- Lovino, M.A.; Pierrestegui, M.J.; Müller, O.V.; **Müller**, G.V.; Berbery, E.U. 2024. The prevalent life cycle of agricultural flash droughts. *Climate and Atmospheric Science*. **7** (1), p. 73-84. DOI: 10.1038/s41612-024-00618-0.
- Gomes, M.S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. 2024. Droughts in homogeneous areas of South America and associated processes during months of austral summer and spring. *Advances in Atmospheric Sciences*, **41** (12), p. 2337–2352. DOI: 10.1007/s00376-024-3217-8.
- Pierrestegui MJ, Lovino MA, **Müller** GV, Müller OV. 2024. Multi-hazard assessment of extreme hydrometeorological events in southeastern South America. *Earth Systems and Environment*. doi: <https://link.springer.com/article/10.1007/s41748-024-00450-9>.
- Benítez, V. D., **Müller**, G. V., Doyle, M. E., Forgioni, F. P., and Lovino, M. A., 2025. Can Satellite Products Recognise Extreme Precipitation Over Southeastern South America? *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.8741>.
- Pierrestegui, M.J., Lovino M.A., **Müller** G.V., Müller O.V. 2025. Vulnerability and risk of hydrometeorological hazards in central-northeastern Argentina. *Earth Systems and Environment*. doi: 10.1007/s41748-025-00587-1
- Lopez, M.S., Lovino, M.A, Gómez, A., Rodríguez, S.T, Radosevich, A.L., **Müller**, G.V., Estallo, E.L. 2025. Climate extremes, average conditions and temperature variability as drivers of dengue epidemics in a temperate city of Argentina. *Journal of Climate Change and Health*.

Capítulos de Libros

- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Cavalcanti I.F.A.; Fernandez Long, M.E. 'Posibles Efectos del Cambio Climático en las Incursiones de Aire Frío sobre el Sudeste de América del Sur Simulados con Modelos Globales'. Pág. 317-318 en Desafíos del Cambio Climático y Global en Argentina. EUDEBA – PIUBACC, 2007, 399pp. ISBN: 978-950-23-1670-3.
- Fernandez long, M.E.; **Müller**, G.V. 'Tendencias Anuales y Mensuales en el Número de Días con Heladas en la Pampa Húmeda'. Pág. 237-238 en Desafíos del Cambio Climático y Global en Argentina. EUDEBA – PIUBACC, 2007, 399pp. ISBN: 978-950-23-1670-3.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Fernandez long, M.E.; Cavalcanti, I.F.A. 'Simulaciones de la Circulación Atmosférica Asociada a los Eventos Fríos Extremos en el Sudeste de Sudamérica en un Escenario de Clima Futuro'. Pág. 101-109 en Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a Cambios. Lucas Fernández Reyes, Alejandra Volpedo, Alejo Pérez Carrera (Eds.). Red CYTEC y PIUBACC, 2009, 496pp. ISBN: 978-987-96413-9-2.
- **Müller**, G.V. 'Eventos Extremos de Aire Frio en el Sudeste de Sudamérica en Escenarios Climáticos Futuros'. Cap. 3, Pág. 33-34 en El Cambio Climático en Argentina. Castillo Marín N. (Ed.), Dirección de Cambio Climático, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 2009, 87pp.
- **Müller**, G.V.; Berri, G.; Gregorio M.A. 'Observation, theory and numerical modeling: atmospheric teleconnections leading to generalized frosts over Southeast South America'. Pag. 19-36 in: Towards Mathematics, Computers and Environment: A Disasters Perspective. Leonardo Bacelar Lima Santos, Rogério Galante Negri and Tiago José De Carvalho (Eds.) Springer International Publishing AG, Cham. 2019. ISBN: 978-3-030-21204-9
<https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Towards-Mathematics-Computers-and-Environment-A-Disasters-Perspective>
- Gomes, M.S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. 'Análise Espacial dos Padrões de Variabilidade da Precipitação sobre a América do Sul'. Cap. 1, Pág. 1-12 in: Geociências: Estabelecimento e Evolução da Civilização Humana 2. DOI 10.22533/at.ed.5562009111. DA COSTA, L. R. F. (Or.). Ponta Grossa: Atena Editora, 2020. p. 1-388-416, 70pp.
<https://www.finersistemas.com/atenaeditora/index.php/admin/api/artigoPDF/41887>
- **Müller**, G.V.; Lovino, M.A. 'Diagnóstico y Proyecciones climáticas en Rosario y la región'. Cap. 3, pág.32-42 en: Plan local de acción climática Rosario 2030. Municipalidad de Rosario, 2021. 215pp.
<https://www.rosario.gob.ar/inicio/sites/default/files/2021-09/plan-local-de-accion-al-cambio-climatico-2030.pdf>
- Lovino, M.A.; **Müller**, G.V. 'Variabilidad y Cambio Climático en la provincia de Santa Fe: observaciones y proyecciones futuras'. Capítulo de libro en Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Vol. 3 Ambiente. Ed H. A. Rodríguez; L. Rodríguez. Ediciones UNL. 2021. ISBN 978-987-749-281-1.
<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/5846>
- Pujato, N.; Lottersberger, J.; Vanasco, B.; López, M.S.; Gómez, A.; **Müller**, G.V.; Ricardo, T.; Cristaldi, M y Previtali, M.A. 'Leptospirosis: abordaje multidisciplinario de una enfermedad endémica'. Capítulo de libro en: Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Vol. 1 Desarrollo Humano. Ed. Canal, Ana María; Delfino, Andrea; Gonzalo, Adriana, Ediciones UNL 2021. ISBN: 978-9-877492-81-1.
<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/5846>
- **Müller**, G.V. 'Tendencias de la temperatura mínima en las últimas décadas y las heladas en la pampa húmeda. Capítulo de libro en: Voces Femeninas en la investigación. Informes técnicos. Estepa, C.; Bisio, J.; Dumas, R. (eds). Ediciones UNRaf. 2023. ISBN 978-987-4920-56-0.
https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/download/274341/1426936/file/Interior_Voces_femeninas_investigaci%C3%B3n_DIGITAL_web.pdf

PUBLICACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

- Flores, A; et al.; **Müller**, G.V. MECIN / 92 - Un Experimento de Campo. II Jornadas Nacionales de Defensa contra Heladas. Primer Seminario Internacional. Mendoza, Argentina, 26-28 de mayo de 1993.
- Flores, A; et al.; **Müller**, G.V. Instrumental Utilizado en el MECIN / 92. II Jornadas Nacionales de Defensa contra Heladas. Primer Seminario Internacional. Mendoza, Argentina, 26-28 de mayo de 1993.
- **Müller**, G.V.; Schwarzkopf; M.L. La Inestabilidad Simétrica y su Evaluación en un Caso de Bandas Convectivas. Séptimo Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET VII) y Séptimo Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET VII). Buenos Aires, Argentina, 2-6 de septiembre de 1996.
- Schwarzkopf; M.L.; Rosso, L.C.; **Müller**, G.V. Symmetric Instability Evaluation in some Cases of Cloud Bands in Argentina. XXV OSTIV Congress of the International Scientific and Technical Organization for Lidingpe. Saint Auban, Francia, 3-11 July 1997.
- **Müller**, G.V.; Berri, G.J. Influencia del Evento ENOS en las Heladas de la Pampa Húmeda Argentina. X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congreso Latinoamericano e Iberoamericano de Meteorología. Brasilia, Brasil, 26-30 de octubre de 1998.
- **Müller**, G.V.; Nuñez, M.; Seluchi, M. Cold Air Irruptions Associated with Equatorial Pacific Warm and Cold Events. Second Scientific Meeting. Diagnosing, Monitoring and Predicting Cold Waves in the Coffee Growing Areas of Southern and Southeastern Brazil. Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climaticos CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista -SP- Brasil, 10-12 March 1999.
- **Müller**, G.V.; Salles, M.A. Características Espaciales de los Campos de Presiónen Superficie Asociados al ENSO durante Heladas en la Pampa Húmeda. IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET) y VIII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET). Buenos Aires, 7-11 de mayo de 2001.
- Pezza, A.; Ambrizzi, T.; **Müller**, G.V. Climatology of Polar Waves over South America: Sea Surface Temperature and Other Influences. I Workshop on Extreme Climatic Events in South America: tropics-extratropics links during modern and past times. CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista, Brasil, 3-4 December 2001.
- **Müller**, G.V.; Pezza, A.; Ambrizzi, T.; Nuñez, M. Análisis de Anomalías de TSM en los Océanos Atlántico y Pacífico Asociados a Heladas en la Región Central de Argentina. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Foz do Iguazú, Brasil, 4-9 de agosto de 2002.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T.; Pezza, A.; Nuñez, M. Composiciones de Distintas Variables Atmosféricas para Eventos de Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Foz Iguazú, Brasil, 4-9 de agosto de 2002.
- Pezza, A.; **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Ocorrência de Geadas na Pampa Húmeda (Argentina) e sua Relação com a Temperatura da Superfície do Mar do Pacífico e Atlântico e as Anomalias na Circulação Atmosférica do Hemisfério Sul. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Foz Iguazú, Brasil, 4-9 de agosto de 2002.
- **Müller**, G.V.; Nuñez, M.; Pezza, A.; Ambrizzi, T. Análisis de Composiciones de Variables Atmosféricas y de TSM para Distintos Periodos de Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. XXI Reunión Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG). Rosario, Argentina, 23-27 de septiembre de 2002.
- **Müller**, G.V.; Compagnucci, R.; Nuñez, M.; Salles, A. Patrones de Circulación Atmosférica Asociados a Heladas en la Pampa Húmeda. XXI Reunión Argentina de Geofísicos y Geodesias (AAGG). Rosario, Argentina, 23 al 27 de septiembre de 2002.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T.; Nuñez, M.; Ferraz, S. Teleconnection Between Tropical west Pacific Convection and Cold Surges in the Southern South America during Austral Winter. 7th

International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, American Meteorological Society. Wellington, New Zealand, 24-28 March 2003.

- Pezza, A.; **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Polar Outbreaks in São Paulo and Surface Cyclone and Anticyclone Trajectories: A Climatological View. II Workshop on Extreme Climatic and Paleoclimatic events in South America: Teleconnections between Low and High Latitudes. São Paulo, 20-23 May 2003.
- **Müller**, G.V.; Pezza, A.; Ambrizzi, T. Patrones Conducentes a Eventos Extremos en Argentina: Heladas Generalizadas y Heladas Parciales II Workshop on Extreme Climatic and Paleoclimatic events in South America: Teleconnections between low and high Latitudes. São Paulo, 20-23 May 2003.
- Pezza, A.; Ambrizzi, T.; **Müller**, G.V. Cyclone/Anticyclone Tracks and Climate Variability: Synoptic Climatology of Cold Waves in Subtropical South America. 4th Prosur Meeting of the Principal Investigators of the PROSUR IAI CRN – 055. PROgram for the study of regional climate variability, their prediction and impacts, in the mercoSUR area. Cruzeiro, Brasil, 6-8 de Octubre de 2003.
- **Müller**, G.V. Características de la Circulación Conducente a Heladas Generalizadas en Argentina. X Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y II Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 3-7 de diciembre de 2003.
- **Müller**, G.V.; Nuñez, M.; Ambrizzi, T. Patrones de Circulación Asociados a Eventos de Heladas en la Región Centro-Este de Argentina. X Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y II Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 3-7 de diciembre de 2003.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T.; Nuñez, M. Teleconexión entre la Convección al Oeste del Océano Pacífico Tropical y las Surgencias Frías en el Cono Sur de Sudamérica Durante el Invierno Austral. X Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y II Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 3-7 de diciembre de 2003.
- **Müller**, G.V.; Ferraz, S.T.; Ambrizzi, T. Possible Mechanisms leading to extreme Cold Events in Southern-Central South America. 1st International Climate Variability and Predictability (CLIVAR) Science Conference. Understanding and Predicting our Climate System. Baltimore, USA, 21-25 June 2004.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Propagación de ondas de Rossby en un Flujo Básico Característico de Ocurrencia Extrema de Heladas Generalizadas. XIII Congresso Brasileiro de Meteorología. Fortaleza, Brasil, 29-3 de septiembre de 2004.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Respuesta en la Propagación de Ondas de Rossby a un Calentamiento Anómalo Tropical Asociado a Ocurrencia de Heladas Extremas. XIII Congresso Brasileiro de Meteorología. Fortaleza, Brasil, 29-3 de septiembre de 2004.
- Pezza, A.; **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Trajetórias de Anticiclones Asociados a Geadas Generalizadas na Pampa Húmeda, Argentina. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, Fortaleza, Brasil, 29-3 de septiembre de 2004.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. The Tropical West Pacific Convection and Cold Surges in the Southern South America. IAMAS. Beijing, China, 2-11 August 2005. p. 33-C.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Condición Dinámica en los Trenes de Ondas de Rossby Asociados a la Ocurrencia de Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. IX Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Argentina, 3-7 de octubre de 2005.
- **Müller**, G.V. Patrones de Propagación de Ondas de Rossby Asociados a Eventos Persistentes de Heladas en la Pampa Húmeda. Parte I: Observado. IX Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Argentina, 3-7 de octubre de 2005.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Patrones de Propagación de Ondas de Rossby Asociados a Eventos Persistentes de Heladas en la Pampa Húmeda. Parte II: Modelado. IX Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Argentina, 3-7 de octubre de 2005.

- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. The Role of the Tropical Convection over the Western Pacific and the Indian Oceans in the Generation of Frost Events in the Southern cone of South America. CLIVAR workshop on the South Pacific. Concepción, Chile, 11-14 de octubre de 2005. Publicado: http://www.clivar.org/organization/pacific/south_pac_workshop/south_pac.php.
- **Müller**, G.V. Un Episodio de Bloqueo que Provocó Heladas Persistentes en Argentina. III Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 5-9 de diciembre de 2005.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Frecuencia Extrema de Ocurrencia de Heladas en el Sudeste de América del Sur y su Relación con la Convección Tropical. III Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 5-9 de diciembre de 2005.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Descenso de Temperatura en los Extratropicos de Sudamérica en Respuesta a un Forzante Convectivo Tropical durante el Invierno Austral. III Congreso Cubano de Meteorología. La Habana, Cuba, 5-9 de diciembre de 2005.
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V. Annual and Monthly Trends in Frost Days in the Wet Pampa. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Foz do Iguazu, Brasil, 24-28 April 2006. 249-253. ISBN: 85-17-00023-4.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Teleconnection Patterns Associated with Extreme Frequency of Generalized Frosts. Part I: Rossby Waves Propagation Regions in the Austral Hemisphere. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Foz do Iguazu, Brasil, 24-28 April 2006. 1555-1561. ISBN: 85-17-00023-4.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Teleconnection Patterns Associated with Extreme frequency of Generalized Frosts. Part II: Origin and evolution of The Rossby Waves Propagation Patterns in the Austral Hemisphere. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Foz do Iguazu, Brasil, 24-28 April 2006. 1563-1567. ISBN: 85-17-00023-4.
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V. Tendencia en la Frecuencia de Días con Heladas en la Pampa Húmeda. XI Reunión Argentina de Agrometeorología Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, La Plata, 6-8 de septiembre de 2006. 269-270. ISBN: 950-34-0374-X.
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V. Recent Changes in Frost Days in Central Southern South America. Earth System Science Partnership (ESSP) Global Environmental Change Open Science Conference. Beijing, China, 9-12 November 2006.
- **Müller**, G.V.; Fernandez Long, M.E. Cold Extremes in Central Southern South America and the Possibility of Seasonal Forecast. Earth System Science Partnership (ESSP) Global Environmental Change Open Science Conference. Beijing, China, 9-12 November 2006.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Relación Trópicos-Extratropicos: El Rol de la Convección Tropical en las Irrupciones de Aire Frío en los Extratropicos de Sudamérica. XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, Florianópolis, Brasil, 27-1 de diciembre de 2006.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Mecanismo Responsable de la Mayor Frecuencia de Ocurrencia de Heladas Generalizadas en el Centro Sudeste de Sudamérica. XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, Florianópolis, Brasil, 27-1 de diciembre de 2006.
- **Müller**, G.V.; Ferraz, S.E.; Ambrizzi, T. Ondas de Rossby Observadas e Simuladas nos Invernos de Máxima Frequência de Ocorrência de Geadas na Pampa Humida. II Encontro Sul-Brasileiro de Meteorologia (II ESBM), Florianópolis, Brasil, 25-29 de Junio 2007.
- Alessandro, P.; **Müller**, G.V.; Bonel, N. Relación entre la Circulación Anómala del Oeste en Latitudes Medias y las Heladas Generalizadas en el Centro-Noreste de la Argentina. II Encontro Sul-Brasileiro de Meteorologia (II ESBM), Florianópolis, Brasil, 25-29 de Junio 2007.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Tropics-Extratropics Relationship: The Role of Tropical Convection in the Cold Air Outbreaks into Subtropical South America. XXIV General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Perugia, Italia, 2-13 July 2007.

- **Müller**, G.V.; Andrade, K.-M.; Cavalcanti, Iracema F.A. Coul Air Outbreaks over Southeastern South America in the Winter Season in Scenarios of Climate Change. 1st Ibero-American Workshop on Climate Dynamics, Climate Change and Regional Climate Modeling. São Paulo, 20-23 de agosto de 2007.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, I.F.A.; Fernandez Long, M.E. Possíveis Efeitos das Mudanças Climáticas nas Incursões de ar Frio sobre o Sudeste da América do Sul Simuladas em Modelos Globais. II Simposio Internacional de Climatología, São Paulo, Brasil, 2-3 de novembro 2007.
- **Müller**, G.V.; Cavalcanti, I.F.A.; Andrade Kelen M. Casos Extremos de Incursões de ar Frio sobre o Sudeste da América do Sul em Simulações Climáticas do Clima Presente e em Cenários do Clima Futuro. 3ra Conferência Regional sobre Mudanças Globais: América do Sul. São Paulo, 4-8 de novembro de 2007.
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V. Tendencias Anuales y Mensuales en el Número de Días con Heladas en la Pampa Húmeda. I Jornadas Interdisciplinarias de la Universidad de Buenos Aires sobre el Cambio Climático y Global. Buenos Aires, agosto de 2007.
- **Müller**, G.V.; Pezza, A.; Ambrizzi T. Dinámica de la Propagación de las Ondas Conducentes a Heladas en Latitudes Extratropicales versus Tropicales. XV Congresso Brasileiro de Meteorologia. São Paulo, 24-29 de agosto de 2008.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, I.F.A. Avaliação das Mudanças na Frequência e Intensidade dos Eventos Extremos de Incursões de ar frio. XV Congresso Brasileiro de Meteorologia. São Paulo, Brasil, 24-29 de agosto de 2008.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, Iracema F.A.; Fernandez Long, Maria Elena. Simulações de Eventos Extremos Frios em Cenários do Clima Futuro nas Áreas Frequentemente Afetadas por Geadas. Parte II. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy. 8-10 de octubre de 2008.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, I.F.A.; Berri, G.J. Avaliação do Comportamento dos Modelos Climáticos Globais nas Áreas Frequentemente Afetadas por Geadas. Parte I. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, 8-10 de octubre de 2008.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Austral Teleconnection Patterns Associated To Generalized Frosts Over Southern South America. Conference on Teleconnections in the Atmosphere and Oceans. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy. 17-20 November 2008.
- **Müller**, G.V.; Ambrizzi, T. Dynamics of Wave Propagation Leading to Frost in the Extratropical Latitude versus Tropical Latitude. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Melbourne, Australia, 9-13 February 2009. http://www.bom.gov.au/events/9icshmo/manuscripts/PT_EFG15_Muller.pdf
- **Müller**, G.V.; Berri, G.J. El Efecto de la Convección del Pacífico Tropical sobre las Heladas en la Pampa Húmeda. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Mendoza, 31 de Marzo - 3 de Abril de 2009.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.; Fernandez Long, M.E.; Cavalcanti, I.F.A. Simulaciones de la Circulación Atmosférica Asociada a los Eventos Fríos Extremos en el Sudeste de Sudamérica en un Escenario de Clima Futuro. VI Simposio Taller Internacional de la Red 406RT0285 CYTED. II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 24-26 de Agosto de 2009.
- Maenza, Reinaldo A.; Compagnucci, R.H.; **Müller**, G.V. Simulación de la Pequeña Edad de Hielo usando el Modelo EDGCM. X Congreso Argentino de Meteorología y XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, 5-9 de Octubre de 2009.
- Andrade, K.; **Müller**, G.V.; Cavalcanti, I.F.A.; Fernandez long, M.E.; Bidegain, M.; Berri, G.J. Avaliação das Mudanças na Frequência de Sistemas Frontais para o Sul da América do Sul no

Clima Futuro. X Congreso Argentino de Meteorología y XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, 5-9 de Octubre de 2009.

- Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V.; Andrade, K.; Fernandez Long, M.E.; Bidegain, M.; Berri, G.J. Extremos Mínimos de Temperatura em tres Áreas no Sudeste da América do Sul em Simulações Climáticas do Clima Presente e no Cenário A2 do Clima Futuro. X Congreso Argentino de Meteorología y XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, 5-9 de Octubre de 2009.
- Silveira, V.; **Müller**, G.V.; Gan, M.; Ambrizzi, T. Energética do trem de Onda Associado às Geadas em Latitudes Tropicais. XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Belém, Brasil. 13-17 de Septiembre de 2010.
- Gan, M.; **Müller**, G.V.; Silveira, V.; Ambrizzi, T. Energética de um Caso de Geada Generalizada na Argentina. XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia. Belém, Brasil. 13-17 de Septiembre de 2010.
- Andrade, K.; **Müller**, G.V.; Cavalcanti, I.F.A.; Fernandez Long, M.E. Frecuencia de Ocurrencia de los Sistemas Frontales sobre el Sudeste de Sudamérica en proyecciones del Clima Futuro. III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 10-11 de Noviembre de 2011.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.; Shindel, D.; Schmidt, G. Analysis of SH Temperature Anomalies over the Last Millennium up to the Beginning of the Contemporary Age: A Comparison Between a Statistical Model and a Global Dynamic Model. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de mayo - 1 de junio de 2012, Mendoza, Argentina. 11 pag. (s/nro). <http://www.congremet.prmarg.org/upload/mullergabriela1.pdf>.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.; Ricarte, R.M. A Review of $\Delta 18\text{O}$ Proxy Measurements in South and Central America. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de mayo al 1 - junio de 2012, Mendoza, Argentina. 15 pag. (s/nro). <http://www.congremet.prmarg.org/upload/mullergabriela2.pdf>.
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.; Repinaldo, C.R.; Cavalcanti, I.F.A. Avaliação das Mudanças na Frequência de Eventos Extremos Frios para o Sul da América do Sul no Clima Futuro. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de mayo - 1 de junio de 2012, Mendoza, Argentina. 1 pag. (s/nro). <http://www.congremet.prmarg.org/upload/mullergabriela3.pdf>.
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, G.V.; Beltran-Przekurat, Adriana. Long-Term in Temperature-Based Agroclimatic Indices in Argentina. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de mayo - 1 de junio de 2012, Mendoza, Argentina. 12 pag. (s/nro). <http://www.congremet.prmarg.org/upload/fernandezlongmariaelena.pdf>.
- Berri, G.J.; Sraibman, L.; **Müller**, G.V. Variabilidad Climática de la Circulación Atmosférica en Capas Bajas sobre la Región del Río de la Plata Durante el Periodo 1960-1990. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI), 28 de mayo - 1 de junio de 2012, Mendoza, Argentina. 26 pag. (s/nro). <http://www.congremet.prmarg.org/upload/berriguillermo1.pdf>
- Berri, G.J.; Sraibman, L.; **Müller**, G.V. Low-level Climatological Wind Fields over the La Plata River region of South America synthesized with a Mesoscale Boundary-Layer Numerical Model. 20th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, Boston, MA, USA 9-13 July 2012, organizado por American Meteorological Society. <https://ams.confex.com/ams/20BLT18AirSea/webprogram/20BLT.html>
- **Müller**, G.V.; Andrade, K.; Cavalcanti, I.F.A. Cold Air Intrusions over Southeastern South America –Models Behavior and Changes from Climate Simulations of 20 century to Future Projections using A2 IPCC scenario. Regional Outreach Meeting IPCC SREX. São Paulo, 16 - 17 August 2012, organizado por FAPESP e INPE (Brasil). <http://www.fapesp.br/ipccsrex/en/>

- **Müller**, G.V.; Andrade, K.; Repinaldo, C.R.; Cavalcanti, Iracema F.A. Circulação Atmosférica Associada a Eventos Extremos Frios no Paraguai e Sul do Brasil Utilizando Modelos do CMIP3 para um Cenário Climático Futuro. XVII Congresso Brasileiro de Meteorología. 23-28 Setiembre 2012, Gramado, Brasil. <http://www.sbmec.org.br/cbmet2012/pdfs/64X4.pdf>
- Fernandez Long, M.E.; **Müller**, Gabriela V.; Beltran-Przekurat, A; Bernatan, I. Cambios en las Tendencias de la Precipitación Anual en el Centro-Este de Argentina desde la década del 40. XIV Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA). 17-19 Octubre 2012, Malargüe, Mendoza, Argentina.
- Repinaldo C.R.; **Müller**, G.V.; Araneo, D.; Andrade, K.; Cavalcanti, I.F.A. Circulação Atmosférica asociada a Eventos Extremos Frios no sul da América do Sul: Comparação entre Cenários Climáticos Relativos aos Experimentos CMIP3 e CMIP5 utilizando o Modelo GFDL. V Simpósio Internacional de Climatología (SIC), V Encontro Sul Brasileiro de Meteorología y XV Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia da FLISMET. 15-19 Septiembre 2013, Florianópolis, Brasil.
- Berri, G.J.; Sraibman, L.; **Müller**, G.V. - A simple Model for Low-Level HighResolution Atmospheric Circulations over Coastal Areas of Complex Geometry, suitable for Downscaling Climate Change Scenarios. Conference ECSA 53: Estuaries and coastal areas in times of intense change, 13-17 Octubre 2013, Shanghai, China.
- Repinaldo, C.R.; **Müller**, G.V.; Araneo, D.; Andrade, K. Comparación entre Escenários Climáticos de Eventos Extremos Fríos en la Pampa Húmeda. III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Universidad de Buenos Aires, 8 de Noviembre de 2013.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.; Araneo, D.; Andrade, K. Extreme cold events over Southern South America: comparison between the most extreme CMIP3 and CMIP5 climate scenarios using the GFDL model. WCRP Conference for Latin and Caribbean, 17-21 Marzo de 2014, Montevideo, Uruguay.
- Berri, G.J.; **Müller**, G.V.; Bertossa, G. Initializing a Boundary Layer Model with Radiosonde data to create Climatological Low-Level Wind Fields. 21st Symposium on Boundary Layers and Turbulence, AMS, 9-13 June 2014, Leeds, United Kingdom.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R.; Araneo, D.C.; Andrade, K.M. Atmospheric Circulation Associated to the Extreme Cold Events over Southern South America: Comparison between the most Extreme CMIP3 and CMIP5 Climate Scenarios using the GFDL Model. The Climate Symposium, 13-17 October 2014, Darmstadt, Alemania.
- **Müller**, G.V.; Repinaldo, C.R.R.; Andrade, K.M.; Cavalcanti, I.F.A. Present and Future Projection of the Extreme Cold Events in Southern South America with the HadCM3 Model. The Climate Symposium, 13-17 October 2014, Darmstadt, Alemania.
- Berri, G.J.; **Müller**, G.V. Downscaling Climate Change Scenarios for Low Level Wind Fields over the La Plata River Region. The Climate Symposium, 13-17 October 2014, Darmstadt, Alemania.
- Lacerda, Suassuna; Dutra, Flávia Regina; Valadão, Roberto Célio; Confalonieri, Ulisses Eugênio; **Müller**, G.V.; Quadro, M. F.L. A Influência da Climatologia Local no padrão de Distribuição Espacial dos Casos de Leptospirose em Minas Gerais. XVIII Congresso Brasileiro de Meteorología. 3-7 de Noviembre, 2014. Recife, Brasil.
- **Müller**, G.V.; Orcellet, E.; Berri, G.J.; Aguirre, C.A. Estudio de Dispersión Atmosférica de Sustancias Malolientes en Zonas Ribereñas del Río Uruguay. 1° Feria Regional de Salud, FCS/UNER Concepción del Uruguay, 10-11 de abril de 2015.
- Repinaldo, C.R.R.; Repinaldo, H.F.B.; Carril, A.F.; **Müller**, G.V. Mudanças Futuras na Frequência e Intensidade de Ondas de Frio no Sudeste da América do Sul. XII Congreso Argentino de Meteorología, Mar del Plata, 25-29 de mayo 2015.

- Shimizu, M.H.; **Müller**, G.V. Effects of the Madden-Julian Oscillation on Generalized Frosts in Central Southern South America. XII Congreso Argentino de Meteorología, Mar del Plata, 25-29 de mayo 2015.
- Orcellet, E.; Berri, G.J.; Aguirre, C.A.; **Müller**, G.V. Simulación de Plumas de Dispersión de Sustancias TRS Malolientes sobre Regiones Costeras de Geometría Compleja Empleando un Modelo de Dispersión Atmosférica Acoplado a un Modelo de Pronóstico de Capa Limite. XII Congreso Argentino de Meteorología, Mar del Plata, 25-29 de mayo 2015.
- Orcellet, E.; **Müller**, G.V.; Berri, G.J.; Aguirre, C.A. Estudio de Dispersión de Compuestos de Azufre Total Reducido en las Inmediaciones de la Ciudad de Gualeguaychú. Jornadas Interdisciplinarias de Salud Ambiental. Facultad de Ciencias de la Salud, UNER, Entre Ríos. 26-27 de agosto de 2015.
- Ordinola Agüero, R.N.; Cogliati, M.G.; **Müller**, G.V. Estudio Preliminar sobre la Relación entre la Temperatura Mínima y los Cambios en la Cobertura del Suelo en el Sudeste de Sudamérica. Jornadas Argentinas de Geotecnologías 2015 en el marco del SELPER. San Luis Argentina, 2-4 de septiembre de 2015.
- Orcellet, E.; Berri, G.J.; Aguirre, C.A.; **Müller**, G.V.; Estudio de Dispersión Atmosférica de Compuestos TRS en Zonas Ribereñas del Río Uruguay. SETAC LATIN AMERICA 11th Biennial Meeting, Society of Environmental and Chemistry Toxicology. Buenos Aires, 7-10 de septiembre de 2015.
- Lacerda, F.R.; Dutra, S.; Leal De Quadro, M.F.; Valadão, R.C.; **Müller**, G.V. Associations Between SACZ-ENSO Systems and its Influence on the Distribution of Leptospirosis over Minas Gerais State. VI Simpósio Internacional de Climatologia. Natal, Brasil, 13-16 de Outubro de 2015.
- **Müller**, G.V.; Aguirre, C.A.; Berri, G.J.; Orcellet, E. Estudio de Dispersión Atmosférica de Sustancias TRS para el día 12 de Octubre de 2009. 6tas Jornadas de Difusión de Proyectos de Investigación, Extensión y Actividades Académicas de la UNER. Concordia, 12 de noviembre de 2015.
- Hadad, M.A.; Tardif, J.C.; **Müller**, G.V.; Amoroso, M.M.; Arco Molina, J.; Roig Juñent, F.A. Synoptic Atmospheric Circulation and frost rings in Araucaria Araucana trees from Northern Patagonia, Argentina. Third American Dendrochronology Conference. Mendoza, Argentina, 28 de Marzo - 1 de Abril de 2016.
- Berri, G.J.; Orcellet, E.; Aguirre, C.A.; **Müller**, G.V. Model coupling and atmospheric dispersion of malodorous compounds over coastal regions. 22nd Symposium on Boundary Layers and Turbulence. AMS, Salt Lake City, USA, 20-24 June 2016.
- Hernández, G.; Confalone, A.; **Müller**, G.V. El ENOS en el centro de la provincia de Buenos Aires. I: Variabilidad interanual de la precipitación en Azul, Buenos Aires. XVI Reunión Argentina de Agrometeorología y VIII Reunión Latinoamericana de Agrometeorología (RALDA). Puerto Madryn, Argentina, 21-23 de Septiembre de 2016.
- Ordinola Agüero, R.N.; Cogliati, M.G.; **Müller**, G.V. Análisis de flujo de calor sensible/latente superficial en la Cuenca del Plata entre 2000-2014 utilizando información de reanálisis. III Jornadas Nacionales de Ambiente y I Jornadas Internacionales de Ambiente. Tandil, Argentina, 16-18 de octubre 2016.
- López, M.S.; **Müller**, G.V.; Sione, W.; Gottig, M.A. Study of the spatial distribution of scientific publications related to health and climate variability/change in South America. Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER). Misiones, Argentina, 7-11 de Noviembre de 2016.
- Campos-Soldini, M.P.; Zamboni, P. L.; **Müller**, G.V. Modelado de distribución para epicauda dejean 1834 (coleoptera: meloidae: meloinae: epicautini) en América: una herramienta para la gestión del riesgo ambiental. Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER). Misiones, Argentina, 7-11 de Noviembre de 2016.

- Repinaldo, C.R.R.; Carril, A.F.; **Müller**, G.V. Eventos extremos fríos en el Sudeste de Sudamérica. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 17-21 de abril de 2017.
- Hadad, M.A.; **Müller**, G.V.; Arco Molina, J.; Amoroso, M.M.; Tardif, J.C.; Roig Juñent, F.A. Registros paleoclimáticos de eventos de heladas en anillos de crecimiento de *Araucaria araucana* y su relación con Temperatura Superficial del Mar del Pacífico tropical. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 17-21 de abril de 2017.
- Ordinola Agüero, R.N.; Cogliati, M.G.; **Müller**, G.V. Evaluación de las tendencias de la temperatura mínima en la Cuenca del Plata entre 1980-2015 utilizando información de reanálisis. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 17-21 de abril de 2017.
- López, M.S.; **Müller**, G.V.; Sione, W. Análisis de los casos de leptospirosis en el noreste de Argentina y su relación con los eventos ENSO. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, 17-21 de abril de 2017.
- Viana, L.P.; Herdies, D.L.; **Müller**, G.V. Observational analysis and large scale associated with cold events moving until the line from Ecuador at the South America. European Geosciences Union General Assembly. Viena, Austria, 23-28 April, 2017.
- Lovino, M.; Müller, O.; Berbery, H.; **Müller**, G.V.; Venencio, M.V. Evaluación de modelos del CMIP5 en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), Córdoba, 20-23 de septiembre, 2017.
- Lovino, M.; Müller, O.; Berbery, H.; **Müller**, G.V.; Venencio, M.V. Escenarios hidroclimáticos futuros en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), Córdoba, 20-23 de septiembre, 2017.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.; Ramirez, E.; Linear and Nonlinear Aspects Precursors of the Occurrence of Generalized Frosts in the Pampa Humeda Region. 2nd WCRP Summer School on Climate Model Development: Scale aware parameterization for representing sub-grid scale processes, Cachoeira Paulista - SP, Brazil, 22-31 January, 2018.
- Walker, E.; Sgroi, L.; Garcia, G.; **Müller**, G.; Venturini, V. Monitoreo de eventos climáticos extremos utilizando datos satelitales de microondas pasivas. XIII Congreso de Meteorología. Rosario, 16-19 de octubre 2018.
- **Müller**, G.; Fernandez, V.; Ferreira, N. Escalas de variabilidade de rol na região sudeste do Brasil: estudo de caso. XIII Congreso de Meteorología. Rosario, 16-19 de octubre 2018.
- Ferreira, N.; **Müller**, G.; De Abreu Gregorio, M. Análise das escalas de variabilidade da atividade convectiva na Amazonia utilizando-se ondaletas
- **Müller**, G.; Lovino, M.A.; Müller, O.; Sgroi, L.; Baethgen, W. E. Sectoral impacts of the hydroclimate variability at different time scales over Northeastern Argentina. XIII Congreso de Meteorología. Rosario, 16-19 de Octubre 2018.
- Lovino, M.A.; Müller, O. V.; Berbery, E.H., **Müller**, G.V.; Venencio, M. del V.; Sgroi, L.; Bracalenti, M. A. *Variability and changes of daily climate extremes over the core crop region of Argentina*. 11º Congreso de la Asociación Española de Climatología. El clima: Aire, Agua, Tierra y Fuego, AEC2018-VAR-50. Cartagena 17-19 octubre 2018.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.; Berri, G. Aspectos Dinámicos Lineales y No Lineales Precursores de la Ocurrencia de Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. IV JAEDoc-FCAGLP - Jornada Anual de Estudiantes de Doctorado de FCAGLP, La PLata, Argentina, 3 de Diciembre de 2018.
- Berbery, E.H.; Lovino, M.A.; Müller, O. V.; **Müller**, G.V. Variability and changes of daily extremes over northeastern Argentina. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-3434, Viena, Austria, 7-12 de Abril 2019.

- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.; Berri, G. Quiebras de Ondas de Rossby y Su Relación con las Heladas Generalizadas Más Persistentes en La Pampa Húmeda. V JAEDoc-FCAGLP - Jornada Anual de Estudiantes de Doctorado de FCAGLP, La PLata, Argentina, 25 de septiembre de 2019.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.; Escobar, G.C.J. Análise Observacional das Correntes de Jato para os Eventos Mais e Menos Frequentes de Geadas Generalizadas na Pampa Húmeda. II ENMET SC 2019 - Encontro de Meteorologia do Estado de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil, 14-16 de outubro de 2019.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.; Silva, G.G.; Silva, L.A. Relação Entre as Quebras de Ondas de Rossby e os Eventos Mais Persistentes de Geadas Generalizadas na Pampa Húmeda. II ENMET SC 2019 - Encontro de Meteorologia do Estado de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil, 14-16 de outubro de 2019.
- Silva, G.G.; Bem, D.L.; Puhales, F.S.; Eckhardt, G.B.; **Müller**, G.; Mintegui, J.M.; Gregorio, M.A. Análise de Mecanismos Precursores de Eventos de Neve na Região Sul do Brasil. II ENMET SC 2019 - Encontro de Meteorologia do Estado de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil, 14-16 de outubro de 2019.
- Bernal, A.; Lovino, M.; **Müller**, G. Variabilidad temporal de los eventos hidrolimáticos extremos e interacción entre los subsistemas zona no saturada y zona saturada en el nordeste de argentina. XXIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Santa Fe, Argentina, 9-10 de octubre de 2019.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G. Fenómenos de escala planetaria y su relación con las heladas generalizadas más persistentes en la pampa húmeda. XXIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Santa Fe, Argentina, 9-10 de octubre de 2019.
- Llop, M.; **Müller**, G.; López, M. Predicción de casos de leptospirosis: modelo paramétrico versus modelo semiparamétrico. XXIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Santa Fe, Argentina, 9-10 de octubre de 2019.
- Gomes, M.; Cavalcanti, I.F.; **Müller**, G. Droughts in the South American Monsoon region. Advanced School and Workshop on American Monsoon – Progress and Future Plans, Sao Paulo, Brasil, 19-23 de Agosto 2019.
- Gomes, M., Cavalcanti, I.F.; **Müller**, G. Análise Espacial dos Padrões de Variabilidade de Precipitação sobre a América do Sul. XVIII Encontro da Pós-Graduação de Meteorologia, CPTEC/INPE, Cachoeira Paulista, 4-8 Novembro 2019.
- Gomes, M. S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. As condições de seca na América do Sul em 2019-2010. In: XIX EPGMET - 19º Encontro dos Alunos da Pós-Graduação em Meteorologia, 19, 2020, Online, Cachoeira Paulista, Brasil, 2020
- Llop, M.J.; Llop, P.; López, M.S.; Gómez, A.; **Müller**, G.V. Comparación de métodos estadísticos para predecir brotes de leptospirosis utilizando covariables hidrometeorológicas. Comunicación Científica - Edición Virtual de la Unión Matemática Argentina (VirtUMA) - 21-25 de septiembre 2020. Exposición Oral.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G. Heladas generalizadas persistentes en la Pampa Húmeda y su relación con fenómenos de escala planetaria. 1er Encuentro Virtual de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, llevado a cabo los días 27-29 de octubre del 2020. Exposición Oral.
- Llop, M.J.; Llop, P.; López, M.S.; Gómez, A.; **Müller**, G.V. Modelación de enfermedades infecciosas mediante métodos estadísticos predictivos: aplicación a datos de leptospirosis. 1er Encuentro Virtual de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, llevado a cabo los días 27-29 de octubre del 2020. Exposición Oral.
- Sgroi, L.; Lovino, M.A.; **Müller**, G.V. Determinación de coeficientes de desagregación temporal para la construcción de curvas IDF en la ciudad de Rosario. XVII Reunión Argentina y IX

Latinoamericana de Agrometeorología, Paraná, Entre Ríos, Argentina, 23-27 noviembre 2020. Exposición Oral.

- Bernal, A.; Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Sgroi, L.C. Variabilidad y cambios de los eventos extremos de precipitación y su vinculación con la humedad del suelo y el nivel freático en la provincia de Santa Fe. XVII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología, Paraná, Entre Ríos, Argentina, 23-27 noviembre 2020. Exposición Oral.
- Gregorio, M.A., **Müller**, G. Estudio de un caso de helada generalizada en la Pampa Húmeda utilizando diferentes parametrizaciones del modelo WRF. XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología -Modalidad Virtual- durante los días 23-27 de noviembre 2020. Exposición Oral.
- Lovino, M.A.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V.; Pierrestegui, M.J. Flash droughts in southern South America as captured by ERA5 reanalysis data. EGU General Assembly 2021, 19-30 April 2021. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-3241>. Exposición Oral.
- Gómez, A., López, M.S., **Müller**, G., López, L., Sione, W. and Giovanini, L. Modeling of leptospirosis outbreaks in relation to hydroclimatic variables in the northeast of Argentina. MIDAS Network Annual Meeting, 10-13 Mayo 2021. Exposición Oral.
- Llop, M.J., Llop, P., López, M.S., Gómez, A., **Müller**, G.V. Un estudio comparativo para datos correlacionados: predicción de brotes de leptospirosis utilizando covariables hidroclimáticas. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro – Encuentro Virtual de Matemática. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. 26 de mayo al 4 de junio 2021. Exposición Oral.
- Pierrestegui, M.J.; Lovino, M.A.; Müller, O.V.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V.; Pasten, M. Evaluación de simulaciones históricas del CMIP6 y proyecciones futuras de temperatura y precipitación en Paraguay. XXIX Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Online, 2-10 agosto 2021. Exposición oral.
- Pierrestegui, M.J.; Lovino, M.A.; Müller, O.V.; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V.; Pasten, M. Evaluación de simulaciones históricas del CMIP6 y proyecciones futuras de temperatura y precipitación en Paraguay. Ciclo de conferencias virtuales de la Exposición Tecnológica y Científica - ETYC 2021. Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. Septiembre 2021. Exposición Oral.
- Coelho, L.A.F.; Nunes, A. B.; **Müller**, G.V. 2021. Frequência, intensidade e abrangência de geadas no estado do Paraná entre 1999 e 2021. Simpósio em Clima, Água, Energia e Alimentos. 13-15 Octubre 2021. Disponível em <<https://proceedings.science/simclea-2021/papers/frequencia--intensidade-e-abrangencia-de-geadas-no-estado-do-parana-entre-1999-e-2021>>. Exposición Oral.
- Coelho, L.A.F.; **Müller**, G.V.; Nunes, A. B. Trens de ondas de Rossby associados a ocorrência de geadas no estado do Paraná durante o inverno de 2021. Simpósio em Clima, Água, Energia e Alimentos. 13-15 Octubre 2021. Disponível em <<https://proceedings.science/simclea-2021/papers/trens-de-ondas-de-rossby-associados-a-ocorrenda-de-geadas-no-estado-do-parana-durante-o-inverno-de-2021>>. Exposición Oral.
- Gregorio, M.A.; **Müller**, G.V. Mudanças na Circulação Atmosférica nas Últimas Décadas Vinculadas às Geadas Generalizadas na Pampa Húmeda Argentina. Anais do Simpósio em Clima, Água, Energia e Alimentos. 13-15 Octubre 2021. Disponível em: <<https://proceedings.science/simclea-2021/papers/mudancas-na-circulacao-atmosferica-nas-ultimas-decadas-vinculadas-as-geadas-generalizadas-na-pampa-humeda-argentina?lang=pt-br>>. Exposición Oral.
- Sgroi, L.C.; **Müller**, G.M., Forgioni, F.P. Utilizando uma metodologia de bivalente para construir curvas IDF baseadas em satélites. 13-15 Octubre 2021. Disponível em: <<https://proceedings.science/simclea-2021/papers/utilizando-uma-metodologia-de-bivalente-para-construir-curvas-idf-baseadas-em-satelites-?lang=pt-br>>. Exposición Oral.

- Gomes, M.S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. Caracterização de eventos de seca em áreas homogêneas localizadas na Bacia do Prata. Anais do Simpósio em Clima, Água, Energia e Alimentos. 13-15 Octubre 2021. Disponível em: <<https://proceedings.science/simclea-2021/papers/caracterizacao-de-eventos-de-seca-em-areas-homogeneas-localizadas-na-bacia-do-prata->>. Exposición Oral.
- Pierrestegui, M.J; Lovino, M.A; Müller, O.V; Berbery, E.H; **Müller**, G.V; Pasten, M. Cambio climático en Paraguay: ¿Representan adecuadamente los modelos del CMIP6 el clima histórico? ¿Cuáles son las proyecciones para el siglo XXI?. 6to Gran Encuentro de Investigadores – 100 años de la Sociedad Científica del Paraguay. Online, 9-12 noviembre 2021. Exposición oral.
- Gomes, M.S.; Cavalcanti, I.F.A.; **Müller**, G.V. The atmospheric and oceanic influences on the 2019/2020 South America drought. 102nd Annual Meeting of the American Meteorological Society. January 2022. Exposición Oral.
- Lovino, M.A.; Pierrestegui, J.; Müller, O.V; Berbery, E.H.; **Müller**, G.V. Flash drought hotspots around the world. 102nd Annual Meeting of the American Meteorological Society. January 2022.
- Lovino, M.A.; Berbery, E.H.; Müller, O.V; Pierrestegui, J.; **Müller**, G.V. Hotspots for flash drought occurrence in South America. 13th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (ICSHMO). February 2022. Exposición Oral.
- Sgroi, L.; Forgoni, F.; **Müller**, G.; Doyle, M.; Lovino, M.; Benitez, V.; Ferreira, L. y Flores, K. Desempeño de productos IMERG y PERSIANN para detección de precipitación em el Sudeste de Sudamérica. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster virtual.
- Wilhelm, M.S.; Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Pierrestegui, M.J. Evaluación de simulaciones históricas de los modelos del CMIP6 y proyecciones futuras de temperatura y precipitación en la zona núcleo de cultivos de Argentina. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Exposición oral.
- Pierrestegui, M.J.; Espinoza, E.L.; Lovino, M.A.; **Müller**, G.V.; Rodriguez, L. Intensidad, distribución espacial y variabilidad temporal de los eventos extremos de precipitación en los Bajos Submeridionales. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.
- Hernández, G. L.; **Müller**, G.V.; Lovino, M.A.; Laddaga, J.E.; Aguas, L. Tendencias en los extremos climáticos de temperatura en la región centro de la provincia de Buenos Aires. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.
- Gregorio, M. A.; **Müller**; G. V. Cambios en los Patrones de Circulación Asociados a la Persistencia de las Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.
- Gregorio, M. A.; **Müller**; G. V. Relación Entre los Principales Modos de Variabilidad Climática y las Heladas Generalizadas en la Pampa Húmeda. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.
- Gómez, A.; López, M.S.; **Müller**, G.V.; López, L.; Sione, W.; Giovanini, L. A deterministic model approach of leptospirosis outbreaks in relation to climatic variables. XIV Congreso Argentino de Meteorología, 7 al 11 de noviembre de 2022. Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022.
- Benítez, V. D.; Sgroi, L.C.; Forgoni, F.P.; **Müller**, G.V.; Flores, K. Validación de curvas IDF construidas con datos satelitales de precipitación. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.
- López, M.S.; Gómez, A.; **Müller**, G.; Walker, E.; Robert, M.A.; Dominguez, D.; Cerrudo, C.; Estallo, E.L. Climate Change and the rising incidence of dengue in Argentina. XIV Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Argentina. 7-11 de noviembre 2022. Presentación de poster.

- Lovino, M. A.; Berbery, E. H.; Pierrestegui, M. J.; Müller, O. V.; **Müller**, G. V. 2023. A new indicator reveals frequent flash droughts with a common physical evolution in different agricultural regions worldwide, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-10623, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-10623>. Exposición virtual.
- Benitez, V.; Forgioni, F.; **Müller**, G.V.; Doyle, M. 2023. Evaluación de productos satelitales para la estimación de precipitación en la región del sudeste de Sudamérica. Trigesima Edición de las jornadas de Jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Asunción, Paraguay, 11-13 Oct, 2023. Exposición oral.
- Lovino, M.; Pierrestegui, M.J.; Müller, O.; **Müller**, G. 2023. Flash droughts are becoming more frequent in croplands worldwide. World Climate Research Program, Open Science Conference 2023. Kigali, Rwanda, 23-27 Oct 2023. Exposición virtual.
- Pierrestegui, M. J., Lovino, M. A., **Müller**, G. V., and Müller, O. V.: Multi-hazard assessment of long- and short-term extreme hydrometeorological events in southeastern South America, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-9257, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9257>, 2024. Exposición virtual.
- Fletcher, C.; Lotto- Battista, M.; Lürshen, D.; Carvalho, B.; Llabrés- Brustenga, A.; **Müller**, G.; Gómez, A.; López, M.S.; Cárcamo, P.; Carrasco-Escobar, G.; Umaña, J.; Santos-Vega, M.; Gracie, R.; Barcellos, C.; Rollock, L.; Diaz, AR; Ryan, S; Stewart-Ibarra, A; Borbor-Cordova, M.; Lowe, R. ENDCast: A framework for El Niño driven disease forecasting in Latin America and the Caribbean. Research Perspectives on the Health Impacts of Climate Change Conference. 19-20 Feb, 2024, Brussels, Belgium. Exposición oral.
- Lovino, M. A.; Pierrestegui, M.J.; Müller, O.V.; **Müller**, G.V.; Berbery, E.H. Características de las sequías agrícolas repentinas en el mundo. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Benitez, V.D.; **Müller**, G.V.; Doyle, M.E.; Forgioni, F.P.; Lovino, M.A. Capacidade de produtos satelitais para representar precipitações extremas no sudeste da América do Sul. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Coelho, L.A.F.; **Müller**, G.V. Evidências numéricas entre Oscilação Madden Julian e eventos intrasazonais de frio que produzem geadas parciais e generalizadas em latitudes subtropicais do Brasil. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Gregorio de Abreu, M.; Shimizu, M.H.; **Müller**, G.V. A Importância da Variabilidade Intrasazonal na persistência das Geadas Generalizadas sobre o sudeste da América do Sul. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Fernandez, V.; Ferreira, N.J.; **Müller**, G.V.; Seasonal variability of local Eddy kinetic energy in the South Hemisphere. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Gomes, M.; Cavalcanti, I.; **Müller**, G.V. Secas na América do Sul e processos associados durante o verão austral. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Vitor F. V. de Miranda, Djacinto M. dos Santos, Leonardo F. Peres, Coral Salvador Gimeno, Raquel Nieto, Gabriela V. **Müller**, Dirk Thielen, Renata Libonati. Estresse térmico na América do Sul nas últimas quatro décadas: uma análise bioclimática. Conferência Pan-Americana de Meteorologia - 19 a 23 de agosto de 2024 - São Paulo/SP – Brasil. Presentación de poster.
- Benítez, V.D.; Sgroi, L.; Flores, K.; Lovino, M.A.; Doyle, M.; **Müller**, G.V. Construcción de curvas IDF con datos de precipitación observados y satelitales. Encuentro del Centro Internacional de

ciencias de la Tierra E-ICES 19, Mendoza, Argentina. 28 de octubre al 01 de noviembre de 2024. Exposición oral.

- Coelho, L.A.F.; **Müller**, G.V.; Gan M.A. Influência das Fases da Oscilação Madden-Julian na Ocorrência de Geadas Parciais e Generalizadas no Sul do Brasil XXIII EPGMET - 23º Encontro dos Alunos da Pós-Graduação em Meteorologia -, 6-7 de nov., 2024, Cachoeira Paulista, Brasil. Presentación de poster.

CURRICULUM VITAE

Miguel Ángel Lovino

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM)

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) - Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Ciudad Universitaria. Ruta Nacional N° 168 - Km 472,4. (3000) Santa Fe, Argentina

Tel.: +5403424575233 Int. 176 Celular: +5493498529214

Email: mlovino@unl.edu.ar Web page: <https://www.researchgate.net/profile/Miguel-Lovino>

Educación

Doctorado en Ingeniería, mención Recursos Hídricos, FICH – UNL, Santa Fe, Argentina. 2010-2015.
Tema de Tesis: “Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático”.

Ingeniería Ambiental, FICH - UNL - Facultad de Ingeniería Química - INTEC, Santa Fe, Argentina. 2003-2010.

Idiomas

Inglés (lee, escribe correctamente. Habla regular)

Experiencia en investigación

Cargos

Investigador Adjunto de CONICET. Desde noviembre 2023.

Investigador Asistente de CONICET. Diciembre de 2019 – octubre 2023.

Proyectos

Dirección o Grupo Responsable

Director del proyecto PEIC I+D 2023 PEICID-2023-177: Influencia del cambio climático regional en las sequías repentinas agrícolas y sus impactos en la provincia de Santa Fe. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Desde febrero de 2025.

Director del proyecto CAI+D 2024 N° 85520240100025LI: Sequías agrícolas repentinas en el sudeste de Sudamérica: impactos, predicción y proyecciones futuras. Universidad Nacional del Litoral. Desde enero de 2025.

Investigador Responsable (director) del proyecto PICT-2019-00481 Joven: Vulnerabilidad de la región núcleo agrícola ganadera de Argentina a los eventos hidroclimáticos extremos ante el

cambio climático. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la Nación. Mayo de 2021 – Agosto 2023.

Codirector del proyecto PIP-CONICET N° 11220200102257CO: Cambios observados en la intensidad, duración y frecuencia de eventos extremos de precipitación y sus proyecciones futuras con modelos HigResMIP (CMIP6) en la región nordeste de Argentina. CONICET. Desde noviembre de 2021.

Investigador del Grupo Responsable del proyecto PICT-2019-03982: Análisis de los cambios observados en los extremos de la precipitación en la región centro-este de Argentina y su representación en los modelos CMIP6. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la Nación. Desde mayo de 2021.

Investigador del Grupo Responsable en el proyecto C.A.I.+D. 2020 N° 50620190100082LI: Evaluación integral de los cambios detectados en el régimen de precipitación en la región centro-este Argentina. Universidad Nacional del Litoral. Desde febrero de 2021.

Director del proyecto “ASecTel Investigación Orientada 2017” N° IO-2017-00254: Impacto de los eventos hidroclimáticos extremos y el cambio climático en los subsistemas acoplados zona no saturada - acuífero libre y sus escenarios futuros en la provincia de Santa Fe. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia de Santa Fe. Septiembre de 2018 – septiembre 2020.

Investigador

Investigador en el proyecto PEICID-2021-028: Modelación hidrológica de la cuenca del Paraná. Agencia Santaferina de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Innovación, Ciencia y Tecnología de la provincia de Santa Fe, Argentina. Desde marzo de 2023.

Investigador en el proyecto C.A.I.+D. 2020 N° 50520190100042LI: Análisis espacio-temporal de la incidencia de dengue mediante indicadores climáticos y ambientales obtenidos a partir de conjuntos de datos espaciales en el Litoral Fluvial de Argentina. Universidad Nacional del Litoral. Desde febrero 2021.

Investigador en el proyecto PICT-2016-1334: Contribución al conocimiento hidrológico e hidrogeológico de los Bajos Submeridionales (Chaco Argentino) para su aprovechamiento sostenible y la preservación de su patrimonio natural. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la Nación. Marzo de 2017 – Febrero de 2020.

Investigador en el Proyecto C.A.I.+D. 2016 N° 50320210100122LI: Riesgo asociado a fenómenos de origen hídrico en la cuenca del arroyo Las Turbias, provincia de Santa Fe, en el contexto de la variabilidad y el cambio climático regional. Universidad Nacional del Litoral. Marzo de 2017 – febrero 2021.

Investigador en el Proyecto C.A.I.+D. 2016 N° 50320210100216LI: Efectos del estado del suelo sobre los servicios ecosistémicos de regulación hídrica y climática evaluados a partir de modelos suelo-atmósfera. Universidad Nacional del Litoral. Marzo de 2017 – febrero 2021.

Investigador en el Proyecto C.A.I.+D. 2016 N° 50320180200341LI: Respuesta de los subsistemas acoplados zona no saturada – acuífero libre a eventos hidroclicmáticos extremos y sus escenarios futuros en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático. Universidad Nacional del Litoral. Marzo de 2017 – febrero de 2020.

Investigador en el proyecto CNR 3095: Bridging ecosystem services and territorial planning (BEST-P): a southern South American initiative. Inter-American Institute for Global Change Research. Septiembre 2015 – septiembre 2019.

Investigador en el proyecto CNR 3035: Towards usable climate science: Informing decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America. Inter-American Institute for Global Change Research. Julio 2015 – septiembre 2019.

Investigador del proyecto C.A.I.+D. ´011 N° 50320170100444LI: Búsqueda de comportamientos futuros del acuífero libre ante eventos meteorológicos adversos y sus efectos ambientales vinculados al cambio climático. Universidad Nacional del Litoral. Res C.S. N° 444/13. 2013 - 2019.

Publicaciones

En revistas

Pierrestegui, M. J., Lovino M. A., Müller, G. V., Müller, O. V., 2025. Vulnerability and risk of hydrometeorological hazards in central-northeastern Argentina. *Earth Systems and Environment*. Under review.

Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Masaro, L., Müller, O. V., Müller, G. V., Berbery, E., H., 2025. Agricultural flash droughts and their impact on crop yields in southeastern South America. *Environmental Research Letters*. Under review.

López, M. S, Lovino, M. A, Gómez, A. A, Rodríguez, S. T., Radosevich, A. L., Müller, G. V., Estallo, E. L., 2025. Climate variables and extremes as drivers of dengue epidemics in a temperate city of Argentina. *Journal of Climate Change and Health*. Under review.

Benítez, V., Müller, G. V., Doyle, M., Forgioni, F., Lovino, M. A., 2025. Can satellite products recognize extreme precipitation over southeastern South America? *International Journal of Climatology*. <https://doi.org/10.1002/joc.8741>

Pierrestegui, M. J., Lovino M. A., Müller, O. V., Müller, G. V., 2024. Multi-hazard assessment of extreme hydrometeorological events in southeastern South America. *Earth Systems and Environment*. <https://doi.org/10.1007/s41748-024-00450-9>.

Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Müller, G. V., Berbery, E., H., 2024. The prevalent life cycle of agricultural flash droughts. *npj Climate and Atmospheric Science*, 7, 73. <https://doi.org/10.1038/s41612-024-00618-0>

Bracalenti, M. A., Müller, O. V., Lovino, M. A., Berbery, E. H., 2024. The agricultural expansion in South America's Dry Chaco: Regional hydroclimate effects. *Hydrology and Earth System Sciences*. 28, 3281–3303, <https://doi.org/10.5194/hess-28-3281-2024>.

- Benítez, V., Forgioni, F., Lovino, M. A., Sgroi, L., Doyle, M., Müller, G. V., 2024. Capability of satellite data to estimate observed precipitation in southeastern South America. *International Journal of Climatology*, 44(3), 792–811. <https://doi.org/10.1002/joc.8356>
- Müller, G. V., Lovino, M. A., 2023. Variability and changes in temperature, precipitation and snow in the Desaguadero-Salado-Chadileuvú-Curacó basin, Argentina. *Climate*, 11, 135. <https://doi.org/10.3390/cli11070135>
- Bernal Mujica, A., Lovino, M. A., Müller, G. V., Pierrestegui, M. J., 2023. Spatiotemporal variability of extreme precipitation events and their impacts on soil moisture and water table depth in the Argentina's core crop region. *Hydrological Sciences Journal*, 68:6, 794-809, <https://doi.org/10.1080/02626667.2023.2192874>
- Lovino, M. A., Müller, G. V., Pierrestegui, M. J., Espinosa, E., Rodríguez, L., 2022. Extreme precipitation events in the Austral Chaco region of Argentina. *International Journal of Climatology*, 42(11), 5985–6006. <https://doi.org/10.1002/joc.7572>
- Li, M., Sun, Q., Lovino, M. A., Ali, S., Islam, M., Li, T., Li, C., Jiang, Z., 2022. Nonuniform changes in different daily precipitation events in the contiguous United States. *Weather and Climate Extremes* 35, 100417. <https://doi.org/10.1016/j.wace.2022.100417>.
- Sgroi, L. C., Lovino, M. A., Berbery, E. H., and Müller, G. V., 2021. Characteristics of droughts in Argentina's Core Crop Region. *Hydrology and Earth System Sciences* 25, 2475–2490, <https://doi.org/10.5194/hess-25-2475-2021>.
- Müller, G. V., Lovino, M. A., Sgroi, L. C., 2021. Observed and Projected Changes in Temperature and Precipitation in the Core Crop Region of the Humid Pampa, Argentina. *Climate* 9, 40. <https://doi.org/10.3390/cli9030040>
- Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Berbery, E. H., Müller, G. V., Pasten, M., 2021. Evaluation of historical CMIP6 model simulations and future projections of temperature and precipitation in Paraguay. *Climatic Change* 164, 46. <https://doi.org/10.1007/s10584-021-03012-4>
- Cogliati, M., Müller, G. V., Lovino, M. A., 2021. Seasonal trend analysis of minimum air temperature in La Plata River basin. *Theoretical and Applied Climatology* 144, 25–37. <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03512-w>.
- Lovino, M. A., Müller, G. V., Sgroi, L. C., 2020. ¿Cómo ha cambiado la precipitación en la provincia de Santa Fe? *Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA)* 46(2), 226-239. Publicado Online en: <https://www.redalyc.org/journal/864/86464924011/html>
- Lopez, M. S., Müller, G. V., Lovino, M. A., Gómez, A. A., Sione, W. F., Aragonés Pomares, L., 2019. Spatio-temporal analysis of leptospirosis incidence and its relationship with hydroclimatic indicators in northeastern Argentina. *Science of the Total Environment* 694,133651. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133651>
- Lovino, M. A., Müller, O., Berbery, E. H., Müller, G., 2018. How have daily climate extremes changed in the recent past over northeastern Argentina? *Global and Planetary Change* 168, 78-97. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.06.008>

- Lovino, M. A., Müller, O. V., Müller, G. V., Sgroi, L. C., Baethgen, W. E., 2018. Interannual-to-multidecadal Hydroclimate Variability and its Sectoral Impacts in northeastern Argentina, *Hydrology and Earth System Sciences* 22, 3155-3174. <https://doi.org/10.5194/hess-22-3155-2018>.
- Lovino, M. A., Müller, O. V., Berbery, E. H., Müller, G. V., 2018. Evaluation of CMIP5 retrospective simulations of temperature and precipitation in northeastern Argentina. *International Journal of Climatology* 38: e1158-e1175. <https://doi.org/10.1002/joc.5441>
- Müller, O., Lovino, M., Berbery, E. H., 2016. Evaluation of WRF Model Forecasts and Their Use for Hydroclimate Monitoring over Southern South America. *Weather and Forecasting* 31, 1001–1017. <https://doi.org/10.1175/WAF-D-15-0130.1>
- Lovino, M., García, N. O., Baethgen, W. E., 2014. Spatiotemporal analysis of extreme precipitation events in the Northeast region of Argentina (NEA). *Journal of Hydrology: Regional Studies* 2, 140-158. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2014.09.001>

Tesis y Capítulos de libros

- Müller, G. V., Lovino, M. A., 2021. Capítulo 3: Diagnóstico y Proyecciones climáticas en Rosario, págs. 32-42. En: Plan local de acción climática Rosario 2030. Municipalidad de Rosario, 2021, 214pp. Disponible en: <https://www.rosario.gob.ar/web/sites/default/files/plan-local-de-accion-al-cambio-climatico-2020.pdf>
- Lovino, M. A., Müller, G. V., 2021. Capítulo 4: Variabilidad y Cambio Climático en la provincia de Santa Fe: observaciones y proyecciones futuras. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), *Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente* (pp. 132-135). Santa Fe: Ediciones UNL. 978-987-749-281-1
- Venencio, M. V., Sgroi, L., Lovino, M. A., 2021. Identificación de eventos extremos y su incidencia en subsistemas acoplados zona no saturada–acuífero libre mediante la construcción de índices estandarizados. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), *Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente* (pp. 135-137). Santa Fe: Ediciones UNL. 978-987-749-281-1
- Lovino, M. A., 2020. Capítulo 6: Vulnerabilidad de América Latina al cambio y la variabilidad climática. En: Martínez-Austria P. F, Corono-Vásquez B., Patiño-Gómez, C. (Eds), *Cambio climático y riesgos hidrometeorológicos*. Universidad de las Américas, Puebla, México. Págs.106-123. ISBN: 978-607-8674-25-1. Disponible en: <https://www.udlap.mx/catedraunesco/libro-cambio-climatico-capitulos.aspx#1>
- Lovino, M. A, 2015. Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático. Tesis del Doctorado en Ingeniería. Universidad Nacional del Litoral, 238 pág. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8180/tesis/handle/1/707>

En congresos

- Benítez, V. D., Sgroi, L., Flores, K., Lovino, M. A., Doyle, M., Müller, G. V. Construcción de curvas IDF con datos de precipitación observados y satelitales. Encuentro del Centro Internacional de ciencias de la Tierra E-ICES 19, Mendoza, Argentina. 28 de octubre al 01 de noviembre de 2024. Exposición oral.
- Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Müller, G. V., Berbery, E., H., 2024. Characteristics of agricultural flash droughts worldwide, Pan American Meteorological Conference 2024 (CPAM 2024), San Pablo, Brazil, 18-23 August. <https://cpam2024.com/files/anais.pdf>
- Uhrig, M., Lovino, M.A, Vignolo, L.D, Müller, O.V., 2024. A recurrent neural network approach to energy demand forecast using meteorological and energy data. Pan American Meteorological Conference 2024 (CPAM 2024), San Pablo, Brazil, 18-23 August. <https://cpam2024.com/files/anais.pdf>
- Benítez, V., Müller, G. V., Doyle, M., Forgioni, F., Lovino, M. A., 2024. Capacidad de los productos satelitales para representar precipitaciones extremas en el sureste de América del Sur. Conferencia Panamericana de Meteorología (CPAM 2024), San Pablo, Brazil, 18-23 August. <https://cpam2024.com/files/anais.pdf>
- Pierrestegui, M. J., Lovino, M. A., Müller, G. V., and Müller, O. V., 2024. Multi-hazard assessment of long- and short-term extreme hydrometeorological events in southeastern South America, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-9257, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9257>.
- Bracalenti, A., Muller, O., Lovino, M., Berbery, E. H., 2023. Local and nonlocal hydroclimate effects of agricultural expansion in the Dry Chaco. XXVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Berlin, Germany, 11-20 July 2023. <https://doi.org/10.57757/IUGG23-4790>.
- Lovino, M. A., Berbery, E. H., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Müller, G. V., 2023. A new indicator reveals frequent flash droughts with a common physical evolution in different agricultural regions worldwide, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-10623, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-10623>.
- Wilhelm, M. S., Lovino, M. A., Müller, G. V., Pierrestegui, M. J, 2022. Evaluación de simulaciones históricas de los modelos del CMIP6 y proyecciones futuras de temperatura y precipitación en la zona núcleo de cultivos de Argentina. XIV Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET), Buenos Aires, Argentina, 7-11 de noviembre. Presentación oral.
- Pierrestegui, M. J, Espinoza, E. L., Lovino, M. A., Müller, G. V., Rodriguez, L., 2022. Intensidad, distribución espacial y variabilidad temporal de los eventos extremos de precipitación en los Bajos Submeridionales. XIV Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET), Buenos Aires, Argentina, 7-11 de noviembre. Presentación de poster.
- Hernández, G. L., Müller, G. V., Lovino, M. A., Laddaga, J. E., Aguas, L., 2022. Tendencias en los extremos climáticos de temperatura en la región centro de la provincia de Buenos Aires. XIV Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET), Buenos Aires, Argentina, 7-11 de noviembre. Presentación de poster.

- Sgroi, L., Forgioni, F., Müller, G. V., Doyle, M., Lovino, M. A., Benitez, V., Ferreira, L., Flores, K., 2022. Desempeño de productos IMERG y PERSIANN para detección de precipitación en el Sudeste de Sudamérica. XIV Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET), Buenos Aires, Argentina, 7-11 de noviembre. Presentación de poster.
- Lovino, M. A., Berbery, E. H., Müller, O. V., Pierrestegui, M. J., Müller, G. V., 2022. Hotspots for flash drought occurrence in South America. 13th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Climatology, Christchurch, New Zealand, 8-12 and 15-17 February. Oral presentation.
- Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Berbery, E. H., Müller, G. V., 2022. Flash drought hotspots around the world. 102nd Annual Meeting of the American Meteorological Society, Houston, USA, 23-27 January. Oral presentation. <https://ams.confex.com/ams/102ANNUAL/meetingapp.cgi/Paper/397299>
- Pierrestegui, M. J., Lovino, M. A., Müller, O. V., Berbery, E. H., Müller, G. V., Pasten, M., 2021. Evaluación de simulaciones históricas del CMIP6 y proyecciones futuras de temperatura y precipitación en Paraguay. XXIX Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, online, 2-10 agosto. Exposición oral. Disponible en <https://drive.google.com/file/d/1QkrxNDI5oV0105Ce11RapUx6A0yUlyNE/view>
- Bracalenti, M. A., Müller, O. V., Lovino, M. A., Berbery, E. H., 2021. Efectos de la deforestación sobre el hidroclima del Chaco Seco. XXIX Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, online, 2-10 agosto. Exposición oral. Disponible en <https://drive.google.com/file/d/1QkrxNDI5oV0105Ce11RapUx6A0yUlyNE/view>
- Lovino, M. A., Berbery, E. H., Müller, G. V., Pierrestegui, M. J., 2021. Flash droughts in southern South America as captured by ERA5 reanalysis data, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, Oral Presentation. EGU21-3241, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-3241>.
- Bernal Mujica, A., Lovino, M. A., Müller, G.V., 2020. Variabilidad y tendencias en eventos extremos de precipitación y su incidencia en las zonas no saturada y saturada del suelo en la provincia de Santa Fe, Argentina. Inovagri Meeting Virtual, XXIX Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem e IV Simpósio Brasileiro de Salinidade, Fortaleza, Brasil, 7-11 diciembre. Exposición Oral.
- Sgroi, L., Lovino, M. A., Müller, G. V., 2020. Determinación de coeficientes de desagregación temporal para la construcción de curvas IDF en la ciudad de Rosario. XVII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología, Paraná, Entre Ríos, Argentina, 23-27 noviembre. Exposición Oral.
- Bernal Mujica, A., Lovino, M. A., Müller, G.V., Sgroi, L. C., 2020. Variabilidad y cambios de los eventos extremos de precipitación y su vinculación con la humedad del suelo y el nivel freático en la provincia de santa fe. XVII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología, Paraná, Entre Ríos, Argentina, 23-27 noviembre. Exposición Oral.
- Berbery, E. H., Lovino, M. A., Müller, O. V., Müller, G. V., 2019. Variability and changes of daily extremes over northeastern Argentina. EGU General Assembly, Vienna, April 7-12. Oral

Presentation. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, p1-1. 1p.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-3434.pdf>

Lovino, M. A., Müller, O., Berbery, E. H., Müller, G., Venencio, M. V., Sgroi, L., Bracalenti, A., 2018. Variability and changes of daily climate extremes over the core crop region of Argentina. XI International Congress of the Spanish Climatology Association (AEC): Climate: air, water, earth, fire. October 17-19, Cartagena, Spain. Oral presentation. <http://aeclim.org/wp-content/uploads/2019/07/281-LOVINO.pdf>

Müller, G.; Lovino, M. A., Müller, O., Sgroi, L., and Baethgen, W., 2018. Sectoral impacts of the hydroclimate variability at different time scales over northeastern Argentina. XIII Argentine Congress of Meteorology. October 16-19, Rosario, Argentina. Poster presentation.

Lovino, M., Sgroi, L., Kurovski, C., Venencio, M. V., 2018. Comportamiento de los sistemas acoplados zona no saturada – acuífero libre ante los eventos hidroclimáticos extremos. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. 23- 26 octubre, Salta, Argentina. Presentación Oral.

Lovino, M., Müller, O, Berbery, H., Müller, G., Venencio, M.V., 2017. Evaluación de modelos del CMIP5 en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 20-23 de septiembre. Córdoba, Argentina. Presentación Oral.

Lovino, M., Müller, O, Berbery, H., Müller, G., Venencio, M.V., 2017. Escenarios hidroclimáticos futuros en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 20-23 de septiembre. Córdoba, Argentina. Presentación Oral.

Lovino, M., Venencio, M. V., Müller, O., 2015. Impacto de eventos extremos diarios de precipitación y temperatura en el Nordeste Argentino (NEA). XXV Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 15 – 19 junio. Paraná, Argentina. Presentación Oral.

Lovino, M. A., García, N. O., Venencio, M. V., 2014. Spatiotemporal analysis of extreme precipitation events in the center of the Platense plain. 2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23-26 de septiembre, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Presentación Oral.

Lovino, Miguel A., 2009: Acerca de la variabilidad espacial y temporal de las precipitaciones en la Pampa Húmeda (Argentina), XVII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 27 – 29 octubre, Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina. Presentación de Poster.

Editor asociado de revistas científicas

Editor revisor de Frontiers in Climate. Septiembre 2023 – continúa.

Becas y estancias de investigación

Beca de retención del Programa de Incorporación de Recursos Humanos Calificados de la Universidad Nacional del Litoral (PIRHCA-UNL), UNL, marzo 2018 – noviembre 2019.

Beca interna Posdoctoral: Vulnerabilidad del nordeste argentino a la variabilidad y al cambio climático, CONICET, lugar de trabajo: CEVARCAM, FICH, UNL. Abril de 2015 – febrero 2018.

Estancia Posdoctoral en Earth System Science Interdisciplinary Center/Cooperative Institute for Climate and Satellites-Maryland, University of Maryland. Tareas de investigación. Julio - agosto de 2016.

Becas internas de postgrado tipo I y tipo II: Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático, CONICET, lugar de trabajo: CEVARCAM, FICH, UNL, abril 2010 – marzo 2015.

Beca de Iniciación a la Investigación Científica: Diagnóstico de la variabilidad interanual e interdecadal, y su predicción a paso climático, de la precipitación actual en la provincia de Santa Fe, y su proyección futura, en el contexto del cambio climático, CEVARCAM, FICH, UNL. (01/08/2008 – 31/10/2009).

Intercambio estudiantil, Programa internacional de movilidad de estudiantes, Convenio UNL – Universidad Autónoma de Madrid - Grupo Santander, (febrero – julio 2007).

Seminarios y capacitaciones

World Climate Research Programme (WCRP) Open Science Conference. October 23-27, 2023, Kigali, Ruanda. Oral Presentation in the S27 Session: Hazards and Extreme events. Title of the presentation: Flash droughts are becoming more frequent in croplands worldwide.

Foro de Investigación Climática del World Climate Research Programme (WCRP): Prioridades de investigación sobre el clima para la próxima década, América del Sur. 8-9 septiembre de 2021. Virtual. Asistente.

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Copernicus: CS3 Conference and General Assembly – 18-21 May 2021. Virtual. Attendant.

World Climate Research Programme (WCRP) Institute of Advanced Studies in Climate Extremes and Risk Management. 21 October - 1 November 2019, Nanjing University of Information, Science and Technology (NUIST), Nanjing, China. Poster presentation.

Seminario Internacional de Cambio Climático y Riesgos Hidrometeorológicos. 7-8 de noviembre de 2019, Puebla, México. Ponente en el tema: Vulnerabilidad de América Latina al cambio y la variabilidad climática: impactos observados y escenarios futuros.

Advanced School and Workshop on American Monsoons: progress and future plans. August 19-24, 2019, ICTP-SAIFR, São Paulo, Brazil. Oral presentation: Variability and changes of daily climate extremes over northeastern Argentina.

Revisiones para revistas científicas

Communications Earth and Environment (Nature), Journal of Climate, Journal of Hydrology, Earth's Future, International Journal of Climatology, Climate Dynamics, Climatic Change, Frontiers in Climate, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Earth Systems and Environment, Environmental Research: Climate, Earth and Space Science, Theoretical and Applied Climatology, Geocarto International, Advances in Climate Change

Research, Natural Hazards, Climate Research, Journal of Mountain Science, Arabian Journal of Geosciences, Acta Geophysica, Atmosphere (MDPI), Hydrology, Remote Sensing, Climate (MDPI), Sustainability, Land, Advances in Meteorology, Global NEST Journal, Scientific Review Engineering and Environmental Sciences, Atmósfera, Meteorológica.

Evaluaciones de proyectos o como jurado

Jurado evaluador de la Tesis de Doctorado en Ciencias Aplicadas mención Ambiente y Salud: “Innovación de la formulación del proceso precipitación-escorrentía en sistemas hidrológicos de llanura mediante la adaptación de metodologías existentes”, desarrollada por la Ing. Ninoska Mayerlin Briceño Maldonado. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 30 de julio de 2024.

Evaluaciones de proyectos convocatoria PICT-2023.

Jurado evaluador de la Tesina de Licenciatura en Saneamiento Ambiental: “Análisis de la incidencia de dengue en relación a indicadores climáticos y ambientales en el centro- este de Argentina”, desarrollada por Evelyn Blatter. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. 28 de marzo de 2022.

Evaluador en el Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 9 - 10 de octubre de 2019.

Informes Técnicos

Camilloni, I., Blázquez, J., Díaz, L., Gulizia, C., Müller, G., Lovino, M., Pessacg, N., Rivera, J. A., Saurral, R., 2023. Estudio sobre cambios observados y escenarios climáticos futuros para Argentina para diferentes horizontes temporales y umbrales de calentamiento global. Parte 1: Cambios observados. Proyecto ARG 19003: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Social - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Septiembre – diciembre 2022.

Camilloni, I., Blázquez, J., Díaz, L., Gulizia, C., Müller, G., Lovino, M., Pessacg, N., Rivera, J. A., Saurral, R., 2023. Estudio sobre cambios observados y escenarios climáticos futuros para Argentina para diferentes horizontes temporales y umbrales de calentamiento global. Parte 2: Cambios proyectados. Proyecto ARG 19003: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Social - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Enero – marzo 2023.

Camilloni, I., Blázquez, J., Díaz, L., Gulizia, C., Müller, G., Lovino, M., Pessacg, N., Rivera, J. A., Saurral, R., 2023. Estudio sobre cambios observados y escenarios climáticos futuros para Argentina para diferentes horizontes temporales y umbrales de calentamiento global. Parte 3: Informe Final. Proyecto ARG 19003: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Social - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Abril 2023.

Servicios a terceros y Convenios

Profesional integrante del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe “Productos de monitoreo y pronóstico de indicadores de extremos hidroclimáticos para la provincia de Santa Fe”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 0979.996-16 Universidad Nacional del Litoral. 6/2019- 3/2020.

Profesional integrante del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y la Municipalidad de Rosario a través del Ministerio de Medio Ambiente de la provincia de Santa Fe. “Variabilidad climática, eventos extremos y escenarios climáticos futuros en la ciudad de Rosario”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 915913 (Adenda) Universidad Nacional del Litoral 06/2019- 08/2019.

Profesional integrante del equipo de trabajo en el convenio entre CEVARCAM-FICH-UNL y el Ministerio de Medio Ambiente de la provincia de Santa Fe. “Análisis regional de la precipitación en la provincia de Santa Fe en el contexto del cambio climático”. Responsable UNL: Gabriela Müller. Expte. Nro. 915913 Universidad Nacional del Litoral 10/2018- 06/2019.

Docencia

Cargos

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Cátedra: Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Desde agosto de 2019.

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Dedicación a investigación y dictado de cursos de posgrado. Marzo 2018 – noviembre 2019.

Profesor de la Cátedra UNESCO "Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible" con sede en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Desde 2017.

Cursos y Seminarios Dictados

Webinario “Indicadores de las sequías agrícolas repentinas y sus aplicaciones en el estudio del ciclo de vida de estos fenómenos”. Organizado por el Sistema de Información sobre Sequías del sur de Sudamérica (SISSA), de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). 2 de mayo de 2024. <https://www.youtube.com/watch?v=4nfSwqEkWT8>

Seminario Internacional “Integrando el conocimiento del Cambio Global a los procesos de toma de decisiones en la Cuenca del Plata: un enfoque transdisciplinario”. Organizado por el Instituto Interamericano para la investigación del cambio global (IAI) y la FICH. Santa Fe, 8-14 septiembre de 2019. <http://www.iai.int/es/post/detail/Integrating-Global-Change-knowledge-to-decision-making-processes-in-La-Plata-Basin:-a-transdisciplinary-approach->

Webinario “Vulnerabilidad de América Latina al cambio y la variabilidad climática: impactos observados y escenarios futuros” en el Ciclo “Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)”.

Organizado por la Fundación CEDDET de España, el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Colaboración de España, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y Cooperación Española. 24 de septiembre de 2018. <https://vimeo.com/291873704>.

Tercer seminario del ciclo específico de la Maestría en Geomática Aplicada a la gestión de Riesgos Ambientales. Responsable del Tema: Eventos extremos. Aplicaciones de herramientas para análisis de datos hidroclimáticos. Facultad de Ciencia y Tecnología – Universidad Autónoma de Entre Ríos. Mayo de 2018.

Curso Hydro-BID: Herramienta para el análisis de los efectos del cambio climático y la planificación de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (FICH – UNL, Banco Interamericano de Desarrollo). Docente Co-responsable. Marzo de 2018.

Formación de Recursos Humanos

Masaro, Lumila. Director de la Beca Doctoral Interna de CONICET. Doctorado en Ciencias de la Atmósfera – Universidad Nacional de la Plata. 2024 – Continúa

Wilhelm, María Sol. Co-director de la beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2020 del Consejo Interuniversitario Nacional (Argentina): Cambios de precipitación y temperatura proyectados en escenarios integrados de desarrollo socio-económico y de emisiones de gases de efecto invernadero en la zona núcleo de cultivos de Argentina. Septiembre 2021 – octubre 2022.

Santoni, Laura. Co-director del Doctorado en Ciencias Agrarias – Facultad de Ciencias Agrarias – UNL. 2021 - continúa.

Pierrestegui, María Josefina. Co-director de la Beca Doctoral Interna de CONICET. Doctorado en Ingeniería – FICH-UNL. 2019 – Continúa.

Bernal Mujica, Anelim. Director de la Tesis de la Maestría en Recursos Hídricos de la FICH-UNL: Variabilidad y cambios espacio-temporales de los eventos extremos de precipitación y sus efectos en los subsistemas acoplados zona no saturada - acuífero libre en la provincia de santa fe. Calificación: 10 (sobresaliente). 2018 – 2021.

Pérez Hernández, Laura (Estudiante de Doctorando en Energías de la Universidad de Concepción, Chile). Co-director de la pasantía en CEVARCAM, incluyendo tareas de investigación y colaboración. Noviembre 2019.

Kurovsky de Castro Paiva, Cindy. Director en beca del programa International Association for the Exchange of Students (IAESTE) para formación académica incluyendo tareas de investigación en su práctica profesional. 2017.

Woo, Michael. Co-director de estancia de investigación en el CEVARCAM incluyendo tareas de formación académica y de investigación. Tema del plan de trabajo: Variabilidad y eventos extremos de precipitación, humedad de suelo y niveles freáticos. 2016

Actividades de Transferencia y Comunicación

Comunicación audiovisual en “Política & Economía 360°”, Canal provincial de Santa Fe. Nota sobre sequías agrícolas repentinas. Junio de 2024. <https://youtu.be/U1vz3LMVHdo?si=rvTswl8O8wxIHJnE>

Radio FM 105.7, UTN Universidad (Paraná). Entrevista sobre cambio climático y sequías agrícolas en “Y de repente la noche”. Mayo de 2024.

Comunicación audiovisual en “Diálogos”, LITUS TV. El ciclo de vida predominante de las sequías agrícolas repentinas. Mayo de 2024. <https://www.youtube.com/watch?v=2JTT48CGGsk>

Comunicación escrita en el sitio web del Sistema de Información sobre sequías para el sur de Sudamérica (SISSA): Una investigación global sobre sequías repentinas introduce un novedoso indicador basado en la disponibilidad de agua en el suelo. <https://sisso.crc-sas.org/blog/2024/04/04/una-investigacion-global-sobre-sequias-repentin-as-introduce-un-novedoso-indicador-basado-en-la-disponibilidad-de-agua-en-el-suelo/>. Abril de 2024.

Comunicación audiovisual en “Aires de Santa Fe” sobre el artículo publicado en NPJ Climate and Atmospheric Science sobre sequías agrícolas repentinas. Abril 2024

Comunicación en el sitio web de UNL sobre el artículo publicado en NPJ Climate and Atmospheric Science sobre sequías agrícolas repentinas. 20 de marzo de 2024. https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/un_art%C3%ADculo_de_investigadores_de_la_fich_fue_publicado_en_una_revista_de_nature_research?fbclid=PAAaYt6Ywb87pxcRwuxVIZsyf3iaQZq3HWMIFLBHcpRSyw0wSxSL8QXYhHnWQ

Radio Eme, Santa Fe. Entrevista radial referente a las sequias repentinas agrícolas y su ciclo de vida predominante. marzo 2024.

Comunicación en el sitio de SpringerNAture Research Communities: The prevalent life cycle of agricultural flash droughts. <https://communities.springernature.com/posts/the-prevalent-life-cycle-of-agricultural-flash-droughts>. 23 de Marzo de 2024.

Charla al grupo de asesores del grupo CREA Reconquista (Región Santa Fe Norte): Variabilidad y Cambio Climático: ¿Qué esperamos los próximos años? Virtual, agosto de 2021.

Telefe Santa Fe: Entrevista televisiva referente al cambio climático y sus impactos en Santa Fe. Septiembre de 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=KJJWqXdc7js>

Radios LT10 (Santa Fe): Entrevista radial referente a la relación entre el cambio climático y la bajante del Paraná. Septiembre 2018. <http://www.lt10.com.ar/noticia/227808--la-relacion-entre-el-cambio-climatico-y-la-bajante-del-parana>

Comunicación en la Asamblea general de la Comisión de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Departamento Las Colonias (CoDeTeA). Eventos extremos hidrolimáticos. Utilidad de los pronósticos hidrometeorológico y estacional. San Carlos Centro, abril de 2018.

Actividad de Extensión: Jornada de puertas abiertas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Comunicación de resultados y actividades del CEVARCAM a escuelas secundarias de la región. FICH – UNL, 6 de septiembre de 2017.

Charla al grupo de asesores y productores del grupo CREA Rafaela (Región Santa Fe Centro): Variabilidad y Cambio Climático: soporte para la toma de decisiones. Sunchales, mayo de 2017.

Comunicación audiovisual en “Arriba Santa Fe”, Noticiero Matinal de Canal 9 Litoral: Variabilidad y Cambio Climático. Emergencia Hídrica. Enero 2017.

Comunicación audiovisual en “Zona Crítica”, Cable y Diario Santa Fe: El impacto del Cambio Climático en Santa Fe. Emergencia Hídrica. Enero 2017.
<https://www.youtube.com/watch?v=USNPg3pXbDY>

Radios LT10 y LT9 (Santa Fe): Entrevista radial referente a las lluvias intensas regionales y el impacto del cambio climático. Enero 2017. LT10: <http://www.lt10.com.ar/noticia/178830--lovino-en-4-anos-tuvimos-8-eventos-de-lluvias-intensas>. LT9: <http://radiocut.fm/audiocut/ing-miguel-lovino-centro-de-estudios-de-variabilidad-y-cambio-climatico-cevarcam-unl/>

Diario El Litoral: El día después de mañana. Comunicación Escrita. Enero de 2017.
<http://www.campolitoral.com.ar/index.php/diarios/2017/01/14/laregion/REG-01.html>

Diario Uno Santa Fe: Veranos más húmedos, lluviosos y calientes en Santa Fe. Comunicación periodística escrita. Noviembre de 2016. <http://www.lacapital.com.ar/veranos-mas-humedos-lluviosos-y-calientes-santa-fe-n1289684.html>

Periódicos regionales: La Niña ¿guardar el paraguas y esperar la sequía? Comunicación periodística multimedial,
http://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/la_ni%C3%B1a_%C2%BFguardar_el_paraguas_y_esperar_la_sequ%C3%ADa#.WLw80_nhDIU. Septiembre de 2016.

Comunicación en el ciclo de conferencias: Eventos extremos y cambio climático en los recursos hídricos. Impactos de la variabilidad y el cambio climático en el nordeste argentino. Escuela Normal N° 32 “Gral. José de San Martín”, Santa Fe, septiembre de 2016.
<http://www.escuelanormal32.edu.ar/ciclo-de-conferencias-eventos-extremos-y-cambios-climaticos-en-los-recursos-hidricos/>

Comunicación en programa de TV: Científicos. Santa Fe y sus Ríos. Litus TV. Agosto de 2016. Santa Fe. <http://www.litustv.com.ar/?portfolio=cientificos>

Charla al grupo de Esperanza del Consorcio Regional de Experimentación Agrícola – CREA: La variabilidad y el cambio climático en Santa Fe y la utilización de información de pronósticos estacionales. Esperanza, 2015.

Comunicación en la Asamblea general de la Comisión de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Departamento Las Colonias (CoDeTeA). Pronósticos a corto y largo plazo. Esperanza, septiembre de 2015.

Radio La Red Corrientes. El Matutino de Mega. Entrevista Radial referente al Fenómeno de El Niño y sus pronósticos a largo plazo. Septiembre de 2015.

Periódicos regionales (Diario UNO, El Litoral, Notife, Análisis Rural, Nordesteya): Impacto de El Niño en el Nordeste Argentino. Comunicación periodística escrita. Septiembre de 2015. <http://www.unosantafe.com.ar/se-preve-un-mayor-impacto-el-nino-el-nordeste-del-pais-el-proximo-trimestre-n857409.html>

Premios

Mejor trabajo en la sesión “Extremos climáticos y riesgos de desastre: presente y futuro” de la Conferencia Panamericana de Meteorología (CPAM 2024): Lovino, M. A., Pierrestegui, M. J., Müller, O. V., Müller, G. V., Berbery, E., H., 2024. Characteristics of agricultural flash droughts worldwide; San Pablo, Brazil, 18-23.

Mención Especial en el XXIII Encuentro de Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, categoría Posgrado. Título: Variabilidad temporal de los eventos hidrológicos extremos e interacción entre los subsistemas zona no saturada y zona saturada en el nordeste de argentina. Bernal Mujica, Anelim (estudiante), Lovino, Miguel (director), Müller, Gabriela (Co-directora). Santa Fe, octubre 2019.

Mejor promedio como egresado del año 2010 de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Resolución N°214, Santa Fe, 6 de julio de 2011.

Diploma de Honor mejor promedio 2010 en la carrera Ingeniería Ambiental (FICH – UNL) otorgado por el Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe, Santa Fe, 6 de junio de 2011.

Reconocimiento a uno de los mejores promedios de la Provincia de Santa Fe Promoción 2010 otorgado por las empresas Punto Biz y Sesa Select, Rosario, Santa Fe, junio de 2011.

Actividades de Extensión y Gestión

Investigador en el Proyecto de Extensión de Interés Institucional (PEII): “Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la cuenca Arroyo Los Troncos (Departamento Las Colonias, Prov. de Santa Fe)”. Universidad Nacional del Litoral, 2016-2019.

Representante Alumno en la Comisión de Seguimiento Académico (COSAC) de la carrera Ingeniería Ambiental, FICH, UNL, (abril 2009 – marzo 2010).

Curriculum Vitae (abreviado)

Guillermo Jorge Berri

guiberri@yahoo.com.ar

EDUCACION

Licenciado en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires, 1975

Doctor en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires, 1987

ACTIVIDADES ACADEMICAS DE POSGRADO Y POSDOCTORADO

-Visiting Research Scientist, Columbia University, Palisades, New York, USA, 1993-1997

-Postdoctoral Fellow, University of Utah, Utah, USA, 1987-1988

-Visiting Scientist, Climate Diagnostic and Monitoring Laboratory, Boulder, Colorado, USA, 1977

-Visiting Scientist, Atmospheric Environment Service, Downsview, Ontario, Canadá, 1976-1977

CARGOS ACTUALES

-Investigador Independiente jubilado contratado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) desde 2016, investigador de Conicet desde 1983.

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata. Previamente Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires, entre 2009 y 2016; Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos UBA entre 1983 y 2009.

-Profesor Titular Consulto desde julio 2018, Profesor Titular Ordinario semi-dedicación 2016-2018, Profesor Titular Ordinario dedicación simple 2014-2016. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

ACTIVIDADES DE GESTION EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

-Director de la Carrera de Doctorado en Meteorología y Ciencias de la Atmósfera, FCAG-UNLP.

-Miembro de la Comisión ad hoc de Seguimiento y Evaluación de la Carrera de Meteorología y Ciencias de la Atmósfera, FCAG-UNLP.

-Representante de la Universidad Nacional de La Plata para el Núcleo Disciplinario Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

-Miembro de la Comisión de Grado Académico de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, desde abril 2018.

-Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, desde abril 2018.

OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS CON ANTERIORIDAD

-Director del Programa de Vigilancia Ambiental del Río Uruguay, Servicio Meteorológico Nacional y Ministerio de Ambiente, 2009-2017

-Profesor Adjunto Regular dedicación exclusiva del Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1985-2009.

-Assistant Director for Training, International Research Institute (IRI) for Climate and Society, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, Palisades, New York, 1996-1997

-Director, Applications and Training Pilot Project, International Research Institute (IRI) for Climate and Society, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, New York, 1993-1996

- Asesor Técnico, Gerencia de Protección Radiológica y Seguridad Nuclear, Comisión Nacional de Energía Atómica, 1980-1986
- Profesor Adjunto, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 1978-1983
- Auxiliar docente del Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1973-1985, en las categorías de Ayudante de Segunda, Ayudante de Primera y Jefe de Trabajos Prácticos, sucesivamente.
- Investigador, Instituto de Física de la Atmósfera, Servicio Meteorológico Nacional, 1975-1983

RESUMEN DE ANTECEDENTES ACADEMICOS Y CIENTIFICOS

- Dirección de 11 Tesis de Grado y Posgrado
- Miembro de 11 Comités de Tesis de Grado y Posgrado
- Dirección de 5 becarios de investigación del Conicet
- Dirección de 1 becario de investigación de UBA
- Dirección de 1 becario de investigación de CIN/UNLP
- Dirección de 3 becarios de investigación de ANPCyT
- Dirección de 10 investigadores y asistentes de investigación
- Jurado de 37 tribunales concursos docentes Univ. de Buenos Aires, Univ. de La Plata y Univ. del Litoral
- Dictado de 4 cursos de posgrado en Argentina
- Dirección de 8 cursos de posgrado internacionales: Argentina, Brasil, Costa Rica, Estados Unidos y Niger.
- Miembro de tribunales de selección internacional
- Participación como conferencista invitado en 102 conferencias dictadas en Argentina, Brasil, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, Italia, Niger, Paraguay, Perú y Uruguay
- Chairman y Miembro del Comité Organizador de 12 conferencias y talleres científicos nacionales e internacionales
- Participación en 166 reuniones científicas, congresos y talleres nacionales e internacionales
- Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva de España, agencia NOAA de Estados Unidos, Instituto Interamericano de Investigación del Cambio Global (IAI), Fondo María Viñas de Uruguay
- Miembro de comisiones asesoras de la Universidad de Buenos Aires, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Conicet, Universidad del Litoral y Universidad de Salta
- Revisor de publicaciones científicas nacionales e internacionales en reiteradas oportunidades
- Director de 8 Proyectos de investigación científica y miembro de otros 9, de la Univ. de Buenos Aires, Conicet, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y Dirección de Cooperación Internacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
- Investigador principal en 3 convenios de cooperación científica internacional
- Asesor de la Dirección de Centrales Nucleares, Comisión Nacional de Energía Atómica, 1987
- Miembro del Committee of the American Meteorological Society on Meteorology and Oceanography of the Southern Hemisphere, 1990-1993
- Asesor del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires para la reglamentación de Ley Provincial de Protección del Medio Ambiente, 1991
- Miembro Asociado del International Centre for Science and High Technology (ICS), International Centre for Theoretical Physics y Third World Academy of Sciences (TWAS), Trieste, Italia, 1991-1997
- Asesor del Consejo Federal de Inversiones en el estudio de dispersión atmosférica de la ceniza del Volcán Hudson, mediante convenio con la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA 1992
- Asesor del International Research Institute for Climate and Society (IRI), Columbia University, Nueva York, 1997-2002

- Asesor del Municipio de Comodoro Rivadavia por inundaciones por tormentas intensas, mediante convenio con la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 1998 a 1999
- Asesor del Disaster Management Facility Program del Banco Mundial en el estudio por inundaciones en el Area Metropolitana de Buenos Aires, Convenio Facultad de Arquitectura UBA y Banco Mundial, 1999
- Asesor del International Research Institute for Climate and Society (IRI) en el Proyecto BID Prediction and Amelioration of Socioeconomic Impacts of El Niño/Southern Oscillation in Latin America and the Caribbean, 2000 a 2001
- Miembro Informante por el Sudeste de Sudamérica del Review of Regional Climate Outlook Forums, organizado por la Organización Meteorológica Mundial, Office of Global Programs de NOAA, US Office of Foreign Disaster Assistance y Banco Mundial, Pretoria, Sudáfrica, 2001
- Miembro del Comité de Expertos del Proyecto GIWA-UNEP (Global International Water Assessment), Subregión 38 Plataforma Patagónica, 2001-2004
- Director del Training Workshop on Current ENSO Prediction Capabilities in the Americas, organizado por International Research Institute for Climate Prediction, Organización Meteorológica Mundial y Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, mayo 2001
- Miembro del Implementation/Coordination Team, Open Programme Area Group on Climate Applications, Information and Prediction Services, World Meteorological Organization – Commission for Climatology 2003-2006
- Miembro del Grupo de Expertos de la Misión Argentina del Proyecto Apoyo a la Iniciativa de los Cascos Blancos al Programa de Gestión de Riesgo Participativo y Asistido en la Cuenca Binacional del Río Paz, (Proyecto Binacional El Salvador – Guatemala), 2003
- Experto del Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR) del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de Argentina, en la misión: Fortalecimiento de la capacidad del Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador, abril 2004
- Experto del Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR) del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de Argentina, en la misión: Fortalecimiento de la capacidad del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala, agosto 2004.
- Experto del Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR) del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de Argentina, en la misión: Fortalecimiento de la Oficina Nacional de Meteorología de República Dominicana, abril y mayo 2005
- Miembro del Grupo de Expertos del capítulo Vulnerabilidad del Sistema y la Infraestructura Energética, 2ª Comunicación Nacional del Gobierno de la República Argentina a las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, 2005 a 2006
- Autor del Estudio de dispersión atmosférica de sustancias contaminantes de las fábricas de pasta celulosa de Fray Bentos, Uruguay, por convenio entre el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2006 a 2007

PUBLICACIONES Y ARTICULOS CIENTIFICOS

Sobre un total de 183 publicaciones que incluyen artículos científicos en revistas nacionales, internacionales, actas de conferencias y congresos e informes técnicos, sólo se incluyen los más relevantes publicados en revistas internacionales con referato en los últimos 15 años.

- Aguirre C.A., G. Berri, M. Dezzutti, J.M. Queirel, E. Marcos, C. Sedano and G. Rondan, Atmospheric dispersion simulation of an accidental smoke plume using a heat diffusion algorithm into a LES-STO coupled mode, *Atmospheric Environment: X* 14 (2022) 100172, doi:10.1016/j.aeaoa.2022.100172, 11 pp
- Berri, G.J., and M. Dezzutti, *A sea breeze case study in the La Plata River region using local observations, satellite images and model simulations.* *Boundary Layer Meteorology*, 2020, 177, 123-147 doi: 10.1007/s10546-020-00548-3
- Berri, G.J., E. Bianchi and G.V. Müller, *El Niño and La Niña influence on mean river flows of southern South America in the 20th century.* *Hydrological Sciences Journal*, 2019, first online doi: 10.1080/02626667.2019.1609681

- Müller G.V; G.J. Berri and M. de Abreu Gregorio, *Observation, theory and numerical modeling: atmospheric teleconnections leading to generalized frosts over Southeast South America*. capitulo del libro Towards Mathematics, Computers and Environment: A Disasters Perspective. Leonardo Bacelar Lima Santos, Rogério Galante Negri, and Tiago José De Carvalho (Eds.) Springer International Publishing AG, Cham. En prensa 2019 <https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Towards-Mathematics-Computers-and-Environment-A-Disasters-Perspective>
- Dezzutti, M.C., G.J. Berri and L. Venegas, *Intercomparison of Atmospheric Dispersion Models Applied to an Urban Street Canyon of Irregular Geometry*. Aerosol and Air Quality Research, 18, 820-828, 2018, doi: 10.4209/aaqr.2017.11.0489
- Berri, G.J. and G. Bertossa. *Initializing a mesoscale boundary layer model with radiosonde observations*. Boundary Layer Meteorology, 166, 137-151, 2017, doi: 10.1007/s10546-017-0295-5
- Orcellet E., G. Berri, C. Aguirre y G. Muller, *Atmospheric dispersion study of TRS compounds emitted from a pulp mill plant in coastal regions of the Uruguay River, Argentina*, Aerosol and Air Quality Research, 16, 1473-1482, 2016, doi: 10.4209/aaqr.2015.02.0112
- Aguirre C., G. Berri, A. Brizuela y E. Orcellet, *External Weather Data Assimilation to Simulate Wind and Temperature Fields in the Region of Guaqueguaychú, Argentina*, Journal of Mechanics Engineering and Automation, 4, 11, 887-899, 2014 e-ISSN: 2163-2413, <http://journal.sapub.org/jmea>
- Ratto G., G.J. Berri and R. Maronna, *On the application of hierarchical cluster analysis for synthesizing low-level wind fields obtained with a mesoscale boundary layer model*, Meteorological Applications, 2014, 21, 708-716 doi: 10.1002/met.1396
- Aguirre C., G. Berri, A. Brizuela y E. Orcellet, *Asimilación de datos meteorológicos externos como condiciones de borde para simular el campo de viento y temperatura en capas bajas en la región de Guaqueguaychú, Argentina*, Mecánica Computacional, XXXII, 2013, 2707–2726, ISSN 1666-6070
- Blanco J and G. Berri, *New indices for the spatial validation of plume forecasts with observations of smoke plumes from grassfires*, Atmospheric Environment, 67, 313-322, 2013, Elsevier, ISSN 1352-2310.
- Berri G.J., *Synthesizing high-resolution climatological wind fields with a mesoscale atmospheric boundary layer model forced with local weather observations*, 327-360, chapter 13 of Modern Climatology, ed. Shih-Yu Wang and Robert R. Gillies, Intech, Zagreb, Croacia, ISBN 978-953-51-0095-9, 2012, 386 pp.
- Müller G. and G.J. Berri, *Atmospheric circulation associated with extreme generalized frosts persistence in central-southern South America*, Climate Dynamics, 38 (5-6), 837-857, 2012, ISSN 0930-7575, doi: 10.1007/s00382-011-1113-2.
- Berri G.J., J. Galli Nuin, L. Sraibman and G. Bertossa, *Verification of a synthesized method for the calculation of low-level climatological wind fields using a mesoscale boundary-layer model*, Boundary Layer Meteorology, 142, 2, 329-337, 2012, doi: 10.1007/s10546-011-9677-2.
- Andrade K., G. Muller, I. Cavalcanti, M. Fernandez Long, M. Bidegain y G. Berri, *Avaliação de mudanças na frequência de sistemas frontais*, Meteorológica, 2011, ISSN 0325-187X
- Ratto G., R. Maronna and G. Berri, *Analysis of wind roses using hierarchical cluster and multidimensional scaling analysis at La Plata, Argentina*, Boundary-Layer Meteorology, 137, 477-492, 2010, doi: 10.1007/s10546-010-9539-3.
- Berri G.J., L. Sraibman, R. Tanco and G. Bertossa *Low-level wind field climatology over the La Plata River region obtained with a mesoscale atmospheric boundary layer model forced with local weather observations*, Journal of Applied Meteorology and Climatology, 49, 6, 1293-1305, 2010, doi: 10.1175/2010JAMC2370.1
- Sraibman, L. and G.J. Berri, *Low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model forced by regional operational forecasts*, Boundary Layer Meteorology, 130, 3, 407-422, 2009, doi: 10.1007/s10546-009-9350-1