

**Curriculum Vitae (abreviado)**  
**Guillermo Jorge Berri**

**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.

**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, Universidad de Buenos Aires, 1985-2009. Miembro de la Universidad de Buenos Aires 1973-2009

-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, UNLP, 1978-1983
- 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 10 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 33 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 98 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 141 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).
- 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 173 publicaciones que incluyen artículos científicos en revistas nacionales, internacionales, actas de conferencias y congresos e informes técnicos, sólo se incluyen los publicados en revistas internacionales con referato en los últimos 10 años.

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

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

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.

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

- 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.
- 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., *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.
- 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.
- 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, 2013, first published online: 2 Jul 2013, doi: 10.1002/met.1396, ISSN 1469-8080
- 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.
- 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>
- 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
- Berri, G.J. and G. Bertossa. *Initializing a mesoscale boundary layer model with radiosonde observations*. Boundary Layer Meteorology, 2017, 15 pp. first online doi: 10.1007/s10546-017-0295-5.
- 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
- 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>
- Berri, G.J., E. Bianchi and G.V. Müller, *El Niño and La Niña Influence on Mean River Flows of Southern South America along the Twentieth Century*. Hydrological Sciences Journal, first online 2019, doi: 10.1080/02626667.2019.1609681