

CURRICULUM VITAE

1. Datos personales

Apellido: ARANEO

Nombres: DIEGO CHRISTIAN

Domicilio laboral: Av. Ruiz Leal s/n., Parque Gral. San Martín, (5500) Mendoza, Argentina

C. Correo 330 – Tel-fax: 54-261-4286010

e-mail: daraneo@mendoza-conicet.gov.ar

2. Antecedentes académicos

2.2. Formación Universitaria de grado

Título obtenido: LIC. EN CS. DE LA ATMÓSFERA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (FCEyN)

2.3. Formación Universitaria de postgrado

Título obtenido: DOCTOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área: CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS.
(FCEyN)

3. Antecedentes en investigación

INVESTIGADOR CIENTÍFICO

Institución: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET -
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva)

Categoría: ASISTENTE

Año de ingreso: 2009

Lugar de trabajo: INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGÍA, GLACIOLOGÍA Y CS. AMBIENTALES
(IANIGLA). CCT-Mendoza.

3.1. Publicaciones con referato

3.1.1. Trabajos publicados en revistas con referato

Compagnucci R. y Araneo D. (1998): “Validación de las alturas geopotenciales de 1000 hPa obtenidas del modelo de diagnóstico del Servicio Meteorológico Nacional”. *GEOACTA*, ISSN: 0326-7237, Vol. 23, pp. 78-92.

Compagnucci R., Araneo D. and Canziani P. (2001): “Principal Sequence Pattern Analysis: A New Approach for Understanding the Evolution of Atmospheric Systems”. *International Journal of Climatology*, ISSN: 0899-8418, Vol. 21, pp. 197-217. (ISI Thompson 2008: 1.971)

Araneo D. and Compagnucci R. (2004): “Removal of systematic biases in S-mode Principal Components arising from unequal grid spacing”. *Journal of Climate*, ISSN: 0894-8755, Vol. 17, No. 2, pp. 394-400. (ISI Thompson 2008: 4.307)

Compagnucci R. y Araneo D. (2005): “Identificación de áreas de homogeneidad estadística para los caudales de ríos andinos argentinos y su relación con la circulación atmosférica y la temperatura superficial del mar”. *METEOROLÓGICA*, ISSN: 0325-187X, Vol. 30, Nos. 1 y 2, pp. 41-53.

Compagnucci R. y Araneo D. (2007): “Alcances de El Niño como predictor del caudal de los ríos andinos argentinos”. *Ingeniería Hidráulica en México*, ISSN: 0186-4076, Vol. 22, No. 3, pp. 23-35. (ISI Thompson 2008: 0.112)

Araneo D. and Compagnucci R. (2008): “Atmospheric Circulation features associated to Argentinean Andean rivers discharge variability”. *Geophysical Research Letters*, ISSN: 0094-8276. Vol. 35, L01805, doi:10.1029/2007GL032427, pp. 1-6. (ISI Thompson 2008: 2.959)

Hoke G., Garziona C., Araneo D., Latorre C., Strecker M. and Williams K. (2009): "The stable isotope altimeter: Do Quaternary pedogenic carbonates predict modern elevations? *Geology*, ISSN: 0091-7613, Vol. 37, p. 1015-1018, doi:10.1130/G30308A.1 (ISI Thompson 2008: 3.887)

3.1.2. Trabajos publicados en actas de congresos con referato

- Compagnucci R. y Araneo D. (1997): "Validación de las Alturas Geopotenciales de 1000hPa Obtenidas del Modelo de Diagnóstico del Servicio Meteorológico Nacional". *Actas: "IXX Reunión Científica, AAGG". 28 al 31 de Octubre, San Juan, Argentina. pp 40-44.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2000): "Aplicación del análisis de Componentes Principales al estudio de secuencias de campos geofísicos". *Actas: "XX Reunión Científica de Geofísica y Geodesia, AAGG". 25 al 29 de Septiembre, Mendoza, Argentina. (en CD con 5 pp.).*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2001). "Análisis de Secuencias Principales aplicado a campos de alturas geopotenciales de superficie durante el período 1987-88". *VIII Congreso Argentino de Meteorología. "La Meteorología y el medio ambiente en el siglo XXI". CONGREGMET XIII. 7 al 11 de Mayo, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 10 pp.).*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2002). "Perfeccionamiento de la entrada de datos en el Análisis de Componentes Principales mediante la equidensificación areal de enrejados regulares". *"XXI Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 23 al 27 de Septiembre, Rosario, Santa Fe, Argentina. (en CD con 5 pp.).*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2004). "Regionalización de regímenes mensuales de los caudales de ríos cordilleranos". *"XXII Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 6 al 10 de Septiembre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 5 pp.).*
- Compagnucci R. y Araneo D. (2004). "Extremos de caudal de río Atuel en relación con el Ciclo ENSO". *"XXII Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 6 al 10 de Septiembre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 5 pp.).*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2004). "Relación entre el caudal del río Atuel y las condiciones de temperatura superficial del mar y circulación atmosférica". *"XXII Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 6 al 10 de Septiembre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 5 pp.).*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2005). "Caracterización de la circulación atmosférica asociada a extremos de caudal de ríos en la cordillera central y sur de Argentina". *CONGREGMET IX: "Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible". 3 al 7 de Octubre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 10 pp.).*
- Araneo D. and Compagnucci R. (2006). "Sea Surface Temperature and Atmospheric Circulation features associated to the argentinean andean rivers streamflow variability". *"8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography". 24 al 28 de Abril, Foz do Iguazu, Brasil. (en CD con 10 pp.).*
- Simonelli S. y D. Araneo (2009). "Utilidad del Análisis de Componentes Principales para caracterizar sondeos estivales y ocurrencia de convección en el Norte de Mendoza". *CONGREGMET X: "Los Desastres Naturales y el Cambio Climático". 5 al 9 de Octubre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 11 pp.).*
- Norte F., S. Simonelli, M. Viale y D. Araneo (2009). "La tormenta severa del 25 de noviembre de 2008 en la región de Cuyo: un estudio de caso usando el Modelo ETA/PRM". *CONGREGMET X: "Los Desastres Naturales y el Cambio Climático". 5 al 9 de Octubre, Buenos Aires, Argentina. (en CD con 8 pp.).*

3.1.3. Otras publicaciones con referato

- Araneo D. (2001). "Análisis de Secuencias Principales". *Tesis de Licenciatura. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Fecha de defensa: 30/4/2001, Acta No: A 720. 180 pp.*
- Araneo D. (2006). "Características de la Circulación Atmosférica y la Temperatura Superficial del Mar asociadas a extremos de caudal de ríos andinos y su variabilidad en baja frecuencia". *Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Fecha de defensa 15/3/2007. 195 pp.*

3.2. Resúmenes publicados en actas de congresos, simposios y talleres

- Compagnucci R. and Araneo D. (1998): "Principal Sequence Patterns of 1000 hPa Geopotential Height Fields". *"7th International Meeting on Statistical Climatology". 25 al 29 de Mayo, Whistler, BC, Canadá.*

- Canziani P., Araneo D. and Compagnucci R. (1999): "A principal Component Analysis of total ozone over the Southern Hemisphere as seen by TOMS". *"IUGG99". 19 al 23 de Julio, Birmingham, UK.*
- Canziani, P., Compagnucci, R. and Araneo D. (2000): "Characterisation of total ozone fields over Southern Hemisphere". *"SPARC 2000 – 2nd SPARC General Assembly" 6 al 10 de Noviembre, Mar del Plata, Argentina.*
- Araneo D. and Compagnucci R. (2003): "Removal of systematic biases in S-mode Principal Components arising from unequal grid spacing". *Workshop on the Observation, Transport Modeling and Climatology of the Southern Hemisphere Stratosphere. 9 al 11 de Diciembre. Buenos Aires, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2006). "Relaciones entre extremos de caudal de ríos cordilleranos y el Ciclo ENOS". *CONCONRD, Simposio sobre Cambio Climático: "Organizando la Ciencia para la Cordillera Americana". 4 al 6 de Abril, Mendoza, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2006). "Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la precipitación invernal en la cordillera y su relación con la temperatura superficial del mar y la circulación a escala sinóptica". *"XXIII Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 14 al 18 de Agosto, Bahía Blanca, Argentina.*
- Compagnucci R., Agosta E., Araneo D. y Barreira S. (2006). "Influencia de procesos de altas y bajas latitudes en la variabilidad interanual del clima de Argentina". *"XXIII Reunión Científica. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG". 14 al 18 de Agosto, Bahía Blanca, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2006). "Déficit y superávit de caudal en los ríos Atuel y Chubut y su relación con la propagación de ondas de Rossby estacionarias". *Simposio Internacional PAGES: "Reconstrucciones Regionales de las Variaciones Climáticas en América del Sur durante el Holoceno tardío". 4 al 7 de Octubre, Malargüe, Mendoza, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2006). "Secuencias Principales de altura geopotencial en los niveles de 1000 y 500 hPa asociadas a extremos opuestos de caudal para ríos de las regiones de Cuyo y Norte de la Patagonia". *Simposio Internacional PAGES: "Reconstrucciones Regionales de las Variaciones Climáticas en América del Sur durante el Holoceno tardío". 4 al 7 de Octubre, Malargüe, Mendoza, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2006). "Características de la variabilidad espacio-temporal de la temperatura invernal en capas medias de la atmósfera en relación con extremos de caudal en las regiones de Cuyo y Norte de la Patagonia". *Simposio Internacional PAGES: "Reconstrucciones Regionales de las Variaciones Climáticas en América del Sur durante el Holoceno tardío". 4 al 7 de Octubre, Malargüe, Mendoza, Argentina.*
- Araneo D. (2008): "Influences of 'La Niña' on the increased frequency of snowfalls over the low lands of Cuyo during the 2007 winter". *Fourth EGU Alexander von Humboldt International Conference. The Andes: Challenge for Geosciences. Santiago de Chile, November 24-28.*
- Hoke, G.D., Williams, K. J., Garzzone, C. N., Araneo, D., and Strecker M.R., (2008): "Isotopic composition of river waters and early stage carbonates crusts along an elevation transect at 33°S, southern Central Andes". *Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract T53A-1909.*
- Araneo D. (2009): "Patrones Hemisféricos de Circulación Atmosférica asociados al aumento en la frecuencia de nevadas en el llano de Cuyo durante el invierno de 2007 y su relación con el fenómeno de 'La Niña'". *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG '09. 14 al 17 de Abril, Mendoza, Argentina.*
- Araneo D. y Compagnucci R. (2009). "Circulación Atmosférica asociada a extremos en la descarga anual del río Limay y diferencias con otros ríos de Cuyo y Patagonia". *CONGREGMET X: "Los Desastres Naturales y el Cambio Climático". 5 al 9 de Octubre, Buenos Aires, Argentina.*

3.3. Actuación en proyectos de investigación

- Proyecto UBACYT EX058. (1995-1997). "Climatología-Sinóptica de los campos de presión de superficie en relación con fluctuaciones, anomalías y cambios climáticos en el sur de Sudamérica". Director: Rosa Hilda Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto IAIDIR 98/97-3076. (1998-2000). "Relationship between the Antarctic Vortex Dynamics, Chemistry, Ozone Depletion and Southern Midlatitude Stratosphere and Upper Troposphere". Interamerican Institute for a Global Climatic Change Research. Fondos de NASA, con extensión proyecto PESCA (2000-2002). Director: Pablo O. Canziani, Codirector: Rosa Hilda Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) CONICET N° 0428/98. (1998/2002). "Climatología-sinóptica de la tropósfera y baja estratósfera en latitudes medias y altas del Hemisferio Sur. Su relación con el "agujero" de

- ozono”. Director: Rosa Hilda Compagnucci, Codirector: Susana Bischoff. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto SECYT BID 802/9 C-AR PICT 097-02197. (1998/2000). “Comportamiento del sistema Tropósfera-Estratósfera en el Hemisferio Sur”. Director: Pablo O. Canziani, Codirector: Rosa Hilda Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto: UBACyT X002. (2001-2003). “Climatología-sinóptica de la circulación atmosférica en el hemisferio sur y su relación con la variabilidad climática y paleoclimática sobre América del Sur”. Director: Susana A. Bischoff. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto SECYT PICT 07-06588. (2001-2004). “Climatología sinóptica de la Troposfera y baja Estratosfera en latitudes medias y altas del Hemisferio Sur. Su relación con el “agujero” de ozono”. Director: Pablo Canziani. Codirector: Rosa Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto UBACyT X095. (2004-2008). “Climatología Sinóptica de la Circulación Atmosférica en el Cono Sur de Sudamérica y su relación con la Variabilidad Climática”. Director: Susana Bischoff. Codirector: Rosa Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto SECYT PICT 26094 (2004-2008). “Variabilidad de la circulación atmosférica y su relación con anomalías climáticas en superficie sobre Argentina. Síntesis climática para aplicación y monitoreo”. Director: Susana Bischoff. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) CONICET N° 5006. (2006-2008). “Características de la circulación atmosférica y su relación con fluctuaciones climáticas en parámetros regionales para la República Argentina”. Director: Rosa H. Compagnucci. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto PICTR 2002-00186. (2004-2008). “Impacto del Cambio Climático en los Recursos Hídricos de la Cordillera de los Andes”. Investigador responsable administrativo: Dr. Ricardo Villalba. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto CRN2-047 (2006-2010). “Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera”. Proyecto financiado por el IAI (Inter-American Institute for the Study of Global Change), Collaborative Research Proposal. Coodinador General: Dr. Brian Luckman, University of Western Ontario, Canada. Co-Pi: Ricardo Villalba, IANIGLA. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto PICT 2007-00438 (2009-2011). “Cambios y variabilidad climática en el cono sur de Sudamérica desde el último máximo glaciario a la actualidad”. Director: Rosa H. Compagnucci. En carácter de investigador responsable.
- Proyecto PFIPI 08-056 (2009-2010). “Modelos de predicción de heladas y granizo, fenómenos meteorológicos regionales que impactan en la actividad productiva de la Provincia de Mendoza”. Director: Dr. Federico A. Norte. En carácter de miembro de equipo.
- Proyecto PIP 2010-439 (2010-2012). “Estudio de la variabilidad espaciotemporal, desde la mesoescala y escala sinóptica a la climática, de temperaturas, precipitaciones y recursos hídricos y sus fenómenos extremos asociados, en el llano y la alta montaña de Cuyo y el noroeste patagónico”. Director: Federico A. Norte. En carácter de Co-Director.

4. Antecedentes en docencia

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Legajo: 126259. Unidad académica: CBC

Período 1993-2001:

Categoría: AYUDANTE de 2da. Dedicación: SIMPLE

Materias dictadas: Matemática, Álgebra, Análisis matemático, Probabilidades y Estadística.

Período 2002-2007:

Categoría: AYUDANTE de 1ra. Dedicación: SIMPLE

Materias dictadas: Matemática, Álgebra, Análisis matemático.

PROGRAMA DE CURSOS AVANZADOS DEL CRICYT.

Período: 2008.

Curso: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES.

Posgrado avalante: PROBIOL-UNCuyo.

Duración: 54 hs.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO. Legajo: 29218. Unidad académica: ICB

Período 2008-2010:

Categoría: PROFESOR ADJUNTO. Dedicación: SIMPLE

Materia dictada: Física General I.