



SILVINA SOLMAN

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera - CIMA

Pabellón 2, Piso 2, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, ARGENTINA

| solman@cima.fcen.uba.ar | +54 11 5285 8463

CARGOS ACTUALES

- Investigadora Independiente de CIC-CONICET
Período: Enero 2011 – continúa.
Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA-CONICET/UBA)
 - Profesora Regular adjunta con dedicación exclusiva
Dto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA
Período de ejercicio: 29 de julio de 2013-continúa
Res. Consejo Superior – UBA 6598/13 del 24 de abril de 2013

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Doctora de la Universidad de Buenos Aires con orientación en Ciencias de la Atmósfera (Diciembre de 1993)
- Licenciada en Ciencias Meteorológicas (Mayo de 1988)

AREAS DE ESPECIALIZACION

Variabilidad climática y cambio climático en el Hemisferio Sur; Modelado climático regional; Impacto del cambio climático en la producción vitivinícola en Argentina

MIEMBRO DE COMITES NACIONALES E INTERNACIONALES

Paneles Internacionales

- Miembro del Panel de GEWEX Hydroclimatology Project (GHP)
Febrero 2014 – 2019.
- Miembro del CORDEX Science Advisory Team (SAT), World Climate Research Programme (WRCP) Enero 2012-continúa
- Miembro del “Task force on Regional Climate Modeling and Downscaling-TFRCMD” dependiente del “World Climate Research Programme (WRCP)”. Junio 2010-Diciembre 2011.
- Miembro del IPCC WGII Third Lead Authors para el Third Assessment Report, Capítulo14: Latin America. (1999-2001).

Miembro de Comisiones académicas en el ámbito Nacional

- Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET para Promociones, Informes y Proyectos 2017-2018.

- Miembro de la Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET en Temas Estratégicos Período: 2014-2015-2016.
- Miembro de la Comisión Técnica Asesora de *Ingenierías y Ciencias del ambiente* (CTA 5) de la Universidad de Buenos Aires. Res. CS UBA N°8142/13 desde Marzo de 2014-continúa.
- Miembro de la Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET (BECAS) (período 2011-2012).

PUBLICACIONES | Número total de publicaciones: 113 (44 con referato en revistas indexadas; 48 Actas de Conferencia; 6 Capítulos de libro, 15 reportes técnicos y otros)

ARTICULOS CON REFERATO

- (44) **Solman** S. A., M. F. Cabré, M. H. González, M.N. Nuñez, 2017: Bioclimatic zoning of Argentinean MALBEC grape regions by means of a Unique Combined Index. *Clim Res.* doi.org/10.3354/cr01498. (aceptado 1/11/2017).
- (43) Jacob D., **Solman** S. (2017) Impact2C- An Introduction. *Clim Ser*, 7, 1-2. DOI: 10.1016/j.cliser.2017.07.006
- (42) Pessacg N., S Flaherty, L Brandizi, M García Azorey, M Rechencq, L Castiñeira, S **Solman**, M Pascual (2017): Producción de agua en la cuenca del Río Limay: modelado, validación y calibración. *Meteorologica*. En prensa.
- (41) Blazquez J. and **Solman** S. A. (2017): Fronts and precipitation in CMIP5 models for the austral winter of the Southern Clim Dyn DOI 10.1007/s00382-017-3765-z
- (40) Blázquez J. and S.A. **Solman** (2017): Interannual variability of the frontal activity in the Southern Hemisphere: relationship with atmospheric circulation and precipitation over southern South America. *Climate Dynamics*. doi:10.1007/s00382-016-3223-3
- (39) Leyba I. M., M. Saraceno and S. A. **Solman** (2016): Air-sea heat fluxes associated to mesoscale eddies in the Southwestern Atlantic Ocean and their dependence with different regional conditions. *Climate Dynamics*. DOI 10.1007/s00382-016-3460-5
- (38) Gutowski, W. J., F. Giorgi, B. Timbal, A. Frigon, D. Jacob, H.-S. Kang, R. Krishnan, B. Lee, C. Lennard, G. Nikulin, E. O'Rourke, M. Rixen, S. **Solman**, T. Stephenson and F. Tangang (2016): WCRP Coordinated Regional Downscaling Experiment (CORDEX): A Diagnostic MIP for CMIP6. *Geoscientific Model Development*. [DOI: 10.5194/gmd-2016-120]
- (37) Drumond A, Rodriguez-Fonseca B, Reason C and **Solman** SA (2016) Editorial: Wet and Dry Periods in Regions Surrounding the Atlantic Ocean Basin. *Front. Environ. Sci.* 4:1. doi: 10.3389/fenvs.2016.00001

- (36) Carril A., I. F. A. Cavalcanti, C. G. Menéndez, A. Sörensson, N. López-Franca, J.A. Rivera, F. Robledo, P. G. Zaninelli, T. Ambrizzi, O. C. Penalba, R. P. da Rocha, E. Sánchez, M.L. Bettolli, N. Pessacg, M. Renom, R. Ruscica, S. **Solman**, B. Tencer, A. Grimm, M. Rusticucci, A. Cherchi, R. Tedeschi and L. Zamboni (2016): Extreme events in La Plata basin: A retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB Project. *Climate Research*, doi: 10.3354/cr01374. Vol 68, 2-3, 95-116.
- (35) **Solman** S. A and Isidoro Orlanski, 2016: Climate Change over the Extratropical Southern Hemisphere: The Tale from an Ensemble of Reanalysis Datasets. *J. Climate*, 29, 5, 1673–1687. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-15-0588.1>
- (34) Solman S. A. (2016): Systematic temperature and precipitation biases in the CLARIS-LPB ensemble simulations over South America and possible implications for climate change projections . *Climate Research*, doi: 10.3354/cr01362. Vol. 68: 117–136
- (33) Cabré M. F., **Solman** S.A., Nuñez M (2016): Regional climate change scenarios over southern South America for future climate (2080-2099) using the MM5 Model. Mean, Interannual Variability and Uncertainties. *Atmósfera*. 28, 231-241.
- (32) Pessacg N.L., S. Flaherty, L. Brandizi, S. **Solman**, M. Pascual (2015): Getting water right: a case study in water yield modelling based on precipitation data. *Science of the Total Environment*. Vol. 537, 225-234. doi:10.1016/j.scitotenv.2015.07.148
- (31) Blázquez J., **Solman** S.A (2015): Intraseasonal variability of wintertime frontal activity and its relationship with precipitation anomalies in the vicinity of South America. *Climate Dynamics*. DOI 10.1007/s00382-015-2704-0, April 2016, Volume 46, Issue 7, pp 2327-2336.
- (30) Sánchez E., S. **Solman**, A. R. C. Remedio, H. Berbery, P. Samuelsson, R. P. Da Rocha, C. Mourão, L. Li • J. Marengo, M. de Castro, D. Jacob (2015) Regional climate modelling in CLARIS-LPB: a concerted approach towards twentyfirst century projections of regional temperature and precipitation over South America. *Clim Dyn* DOI 10.1007/s00382-014-2466-0. Volume 45, Issue 7 (2015), Page 2193-2212
- (29) Cabré M. F., **Solman** S. A., Nuñez M. (2014): Climate downscaling over South America for present- day climate (1970-1989) using the MM5 Model. Mean, Interannual Variability and Internal Variability. *Atmósfera* 27(2), 117-140 DOI: 10.1016/S0187-6236(14)71105-1
- (28) **Solman** S. A., I. Orlanski (2014): Poleward shift and change of frontal activity in the Southern Hemisphere over the last 40 years. *Journal of the Atmos. Sci.* Vol. 71, No. 2, 539-552. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JAS-D-13-0105.1>

- (27) Pessacg N.L, S. A. **Solman**, P.Samuelsson, E. Sanchez, J. Marengo, L. Li, C. Mourão, A. R. C. Remedio, R. P. da Rocha, D. Jacob (2013): The surface radiation budget over South America in a set of regional climate models from the CLARIS-LPB project. *Clim Dyn* DOI 10.1007/s00382-013-1916-4 September 2014, Volume 43, Issue 5-6, pp 1221-1239
- (26) Marengo J.A , S. Chou , C. Mourao, S. **Solman** , E. Sanchez, , P.Samuelsson , R. P. da Rocha , L. Li , N. Pessacg , A. R.C. Remedio A. F.Carril, I.F.A. Cavalcanti, D. Jacob, E. Beserra (2013): Simulation of rainfall anomalies leading to the 2005 drought in Amazonia using the CLARIS LPB regional climate models. *Clim Dyn*, Volume 41, Issue 11-12, pp 2937-2955. DOI 10.1007/s00382-013-1919-1
- (25) **Solman** S. A. (2013): Regional climate Modeling over South America: A Review". *Advances in Meteorology Journal* vol 2013, Article ID 504357, 13 pp, doi:10.1155/2013/504357.
- (24) **Solman** S., E. Sanchez, P. Samuelsson , R. da Rocha, L. Li , J.Marengo, N. Pessacg , A.R.C. Remedio , S. C. Chou, H. Berbery , H. Le Treut, M. de Castro and D. Jacob (2013) Evaluation of an ensemble of regional climate model simulations over South America driven by the ERA-Interim reanalysis: Model performance and uncertainties (DOI: 10.1007/s00382-013-1667-2).*Clim Dyn*, 41, 1139-1157.
- (23) Pessacg N. and **Solman** S. (2012): Effects of land use change in southern South American climate. *Clim Res*, 55: 33-51. Doi: 10.3354/cr01119.
- (22) **Solman** S. and Pessacg N. (2012): Evaluating uncertainties in Regional Climate simulations over South America at the seasonal scale. *Climate Dynamics* DOI 10.1007/s00382-011-1219-6. Printed: Vol. 39, Issue 1 (2012), Page 59-76. July 2012, Volume 39, Issue 1-2, pp 59-76
- (21) **Solman** S. (2011): Actividad humana y cambio climático. *Ciencia Hoy*, Volumen 21 número 125 octubre - noviembre 2011, 7-9.
- (20) Carvalho A., A. Monteiro, M. Flannigan, S. **Solman**, A.I. Miranda and C. Borrego (2011): Forest fires in a changing climate and their impacts on air quality. *Atmospheric Environment* 45 (2011) 5545-5553. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2011.05.010
- (19) **Solman** S. and Pessacg N. (2011): Regional climate simulations over South America: sensitivity to model physics and to the treatment of lateral boundary conditions using the MM5 model. (*Climate Dynamics* DOI 10.1007/s00382-011-1049-6). January 2012, Volume 38, Issue 1-2, pp 281-300
- (18) Carvalho, A., Monteiro A., **Solman** S., Miranda A.I, Borrego C. (2010): Climate-driven changes in air quality over Europe by the end of the 21st

century, with special reference to Portugal, Environ. Sci. Policy, doi:10.1016/j.envsci.2010.05.001. Vol. 13, N°6, October 2010, 445-458.

(17) **Solman** S. and Orlanski I. (2010): Subpolar high anomaly preconditioning precipitation over South America. Journal of Atmospheric Sciences. 67, 1526- 1542. Doi: 10.1175/2009JAS3309.1

(16) Orlanski I. and **Solman** S. (2010): The mutual interaction between external Rossby waves and thermal forcing: The sub-polar regions. Journal of Atmospheric Sciences. 67, 2018-2038. Doi: 10.1175/2010JAS3267.1

(15) Cabré MF. **Solman** S. Nuñez M. (2010); Creating regional climate change scenarios over southern South America for the 2020's and 2050's using the pattern scaling technique: validity and limitations. Climatic Change. Vol. 98, 3-4, 449-469. DOI 10.1007/s10584-009-9737-5.

(14) Menendez C.G. M. de Castro, J.-P. Boulanger, A. D'Onofrio ,E. Sanchez , A.A. Sörensson , J. Blazquez , A. Elizalde , D. Jacob, H. Le Treut , Z.X. Li, M.N. Núñez , S. Pfeiffer, N. Pessacq, A. Rolla , M. Rojas, P. Samuelsson, S.A. **Solman**, C. Teichmann (2010): Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America. Climatic Change. Vol. 98, 379-403. 10.1007/s10584-009-9739-3.

(13) Magrin G. Travasso, M.I., Rodríguez G., **Solman** S., Núñez M. (2009): Global warming and wheat production in Argentina. Int. J. Global Warming, Vol. 1, Nos. 1/2/3, 201-213. DOI: 10.1504/IJGW.2009.027089.

(12) Travasso, M.I., Magrin G., Rodríguez G., **Solman** S., Núñez M. (2009): Climate Change Impacts on Regional Maize Yields and possible Adaptation Measures in Argentina. Int. J. Global Warming, Vol. 1, Nos. 1/2/3, 214-226. DOI: 10.1504/IJGW.2009.027090.

(11) Nuñez M. **Solman** S. and Cabré S. (2009): Regional Climate change experiments over southern South America. II: Climate Change scenarios in the late twenty first century. (Climate Dynamics, DOI 10.1007/s00382-008-0449-8). Vol 32, N°7-8, 1081-1095.

(10) **Solman** S., Nuñez M. and Cabré M.F (2008): Regional Climate change experiments over southern South America. I: Present Climate. Climate Dynamics, Vol. 30, 533-552. DOI: 10.1007/s00382-007-0304-3

(9) **Solman** S. and Le Treut H. (2006): Climate change in terms of modes of atmospheric variability and circulation regimes over southern South America. Climate Dynamics, 26, 835-854. DOI: 10.1007/s00382-005-0107-3

(8) **Solman** S., M Nuñez and PR. Rowntree (2003): On the evaluation of the representation of mid-latitude transients in the SH by HADAM2B GCM and the impact of horizontal resolution', ATMOSFERA, Vol. 16, N° 4, 245-272.

- (7) **Solman S.** and Menéndez C. (2003): Weather regimes in the South American sector and neighbouring oceans during winter. . *Clim. Dyn.*, 21 (1), 91-104. 10.1007/s00382-003-0320-x
- (6) **Solman S.** and C. Menéndez (2002): ENSO – related variability of the Southern Hemisphere winter storm track over the eastern Pacific – Atlantic sector. *J. Atmos. Sci.*, Vol 59, No 13, 2128-2140.
- (5) **Solman S. A.** y M. Núñez (1999): 'Local estimates of global change: a statistical downscaling approach'. *International Journal of Climatol.*, 1999, 19, 835-861.
- (4) **Solman S.A.** y C. Menéndez (1998): Study of a cyclone wave in the Drake Passage region. *ATMOSFERA*, Vol. 11, 11-28.
- (3) **Solman S.A.** (1996): Efecto de la fricción superficial en el desarrollo del flujo barotrópico durante el crecimiento lineal de ondas baroclínicas. *METEOROLOGICA*, Vol. 21, N°1 y 2, 27-34.
- (2) **Solman S.A.**(1995)b: Evolución del flujo zonal medio en respuesta al desarrollo baroclínico. *METEOROLOGICA*, Vol. 20, N°1 y 2, 47-56.
- (1) **Solman S.A.** (1995)a: Efectos de la fricción superficial en la evolución no lineal de los modos baroclínicos en la esfera. *METEOROLOGICA*, Vol. 20, N°1 y 2, 37-46.

CAPITULOS DE LIBRO

- (6) **Solman S.** (2013): Regional climate Modeling activities over South America: From early efforts to CORDEX. In: *Climate change perspectives from the Atlantic: past, present and future* .Eds. José María Fernández-Palacios, Lea de Nascimento, José Carlos Hernández, Sabrina Clemente, Albano González & Juan P. Díaz-González, Universidad de La Laguna, 2013. 727 p.(642-665). ISSN: 978-84-15910-54-1
- (5) Marengo J., J. D. Pabón, A. Díaz, G. Rosas, G. Ávalos, E. Montealegre, M. Villacis, S. **Solman**, M. Rojas (2011): Chapter 7: Climate Change: Evidence and Future Scenarios for the Andean Region (pp 110-127). In *Climate change and biodiversity in the Tropical Andes*. .Eds. Herzog S., R. Martinez, P. M. Jorgensesn and T. Tiessen., 2011, Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), Mc. Arthur Foundation, San José dos Campos, Brazil, 348 pp. **ISBN**: 978-85-99875-05-6
- (4) Nuñez M., **Solman S.** (2007): Southern South America climate in the late twenty-first century: annual and seasonal mean climate with two forcing scenarios. In in "A Contribution to Understanding the Regional Impacts of Global Change in South America",. Eds. P. Leite Silva Días, W. Ribeiro and L- Hidalgo Nunes. Institute of Advanced Studies (UEA/USP), San Pablo, 2007, Chapter I, 115-120.(ISBN 978-85-7314-039-2).

(3) Menéndez C.G, Saulo, A.C., **Solman**, S.A and Nuñez, M.N (2001): Assessment of a regional climate for South America: a dynamical downscaling approach, En: Brunet India, M. and López Bonillo, D.(Eds.) "Detecting and Modelling Regional Climate Change, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg Paris New York, 672 pp, 257 figures, 103 tables. ISBN 3-540-42239-0.

(2) **Solman** S., Nuñez M. and Menéndez C. (2001): Assesment of a regional climate change scenario for Central Argentina: A statistical downscaling approach. En: Brunet India, M. and López Bonillo, D.(Eds.) "Detecting and Modelling Regional Climate Change, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg Paris New York, 672 pp, 257 figures, 103 tables. ISBN 3-540-42239-0.

(1) Mata. L.J., Campos M., Basso E., Compagnucci R., Fearnside P., Magrin G., Marengo J., Moreno A.R., Suárez A., **Solman** S., Villamizar A., Villers L. (2001): Chapter 14: Latin Amerina In: Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of the WG II to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. (Eds. J. McCarthy, O. Camziani, N. Leary, D. Dokken and K. White) Cambridge University Press, Cambridge and New York, pp.693-734.

CONFERENCIAS INVITADAS

(20) Multiscale analysis of precipitation variability over South America: A preliminar analysis of the added value of RCMs. Advanced School on Regional Climate Modeling over South America February 15 - 19, 2016, *São Paulo, Brazil*

(19) Regional Climate Modeling Challenges for providing climate information to users
The CLARIS-LPB experience. WCRP/WGRC expert meeting Climate Information "Distillation", Santander, Spain, 29-30 October 2014.

(18) How do RCMs over South America behave? 2nd CORDEX-ESDM Workshop
Buenos Aires July 30-August 1, 2014

(17) "CORDEX South America: Overview of on-going activities and evaluation of regional climate change scenarios", Seventh ICTP Workshop on the Theory and Use of Regional Climate Models, Trieste - Italy, 12 - 23 May 2014.

(16) "CORDEX - South America: Present climate and future change", International Conference on Regional Climate CORDEX 2013, 4-7 Noviembre, Bruselas, Bélgica.

(15) "CORDEX- LAC: Overview and Challenges for the LAC region", WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin-America and Caribbean CORDEX LAC: Phase I - South America, September 11-13, 2013, Lima, Perú

(14) CORDEX-South America: Overview of on-going activities. First CORDEX-WRF Workshop & CORWES/WRF4G hands-on tutorial 1st - 5th October 2012

University of La Laguna, Tenerife, Spain

(13) ¿En qué se basan las proyecciones futuras de cambio climático? ¿Los cambios proyectados varían de acuerdo a la región?" III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) "Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI" 10 y 11 de noviembre de 2011, Buenos Aires, Argentina.

(12) CORDEX over South America: Assessment of multi-model simulations driven by ERA-Interim reanalysis. CORDEX Conference. Trieste. Italy-21-25 marzo 2011.

(11) Overview of regional climate modeling over South America. American Geophysical Union: "The Meeting of the Americas", AGU, Foz de Iguazú, agosto 2010.

(10) CORDEX plans for South America: A CLARIS-LPB contribution. WGSIP 13th Session Buenos Aires, Argentina, 29-31 July 2010

(9) Desarrollo de escenarios de Cambio Climático mediante modelos climáticos regionales: alcances y limitaciones. Seminario Iberoamericano de Escenarios de Cambio Climático, Bogotá, Colombia, 3-4 abril 2008.

(8) Regional climate change over southern South America: evolution of mean climate and extreme events. "First Ibero-American Workshop on Climate Dynamics, Climate Change and Regional Climate Modeling", 19-23 de agosto 2007, San Pablo, Brasil.

(7) Investigación en Cambio Climático en el CIMA/CONICET-UBA. II Encuentro Anual de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático, 4-6 octubre 2006, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

(6) Modelado climático regional en Sudamérica: perspectivas y desafíos. VII Congreso Colombiano de Meteorología, 5-7 de junio 2006, Bogotá, Colombia.

(5) Métodos de downscaling: Ventajas y desventajas de diferentes aproximaciones. IAI Training Institute on Vulnerability Associated with Climate Variability and Climate Change in the Americas (IAI TI VCC 2005) Octubre, 2005, Asunción, Paraguay

(4) Determinación de escenarios de cambio climático regionales de alta resolución mediante Modelos Climáticos Regionales. Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Agosto 2005.

(3) Métodos de downscaling: Ventajas y desventajas de diferentes aproximaciones, Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Octubre 2004.

(2) ENSO – related variability of the Southern Hemisphere winter storm track over the eastern Pacific – Atlantic sector. Laboratorio de Meteorología Dinámica (LMD)/CNRS, París Francia, julio 2001.

(1) Downscaling climate predictions: methods and applications, First IAI/UM Summer Institute on Interdisciplinary Science in the Americas: 'Seasonal to Interannual Climate Variability and its Effects on Human Societies', Miami, Florida, EEUU, 11 - 30 de julio de 1999.

SUBSIDIOS DE INVESTIGACION

DIRECCION/CO-DIRECCION

- Proyecciones de Cambio climático en la región vitivinícola de Argentina. (UBACYT2014 20020130100133BA)- 1 de agosto de 2014-31 de marzo de 2018 - Directora
- Las interacciones atmósfera-superficie y la variabilidad y predictabilidad del clima en el sur de Sudamerica (FONCyT - PICT-2012-1972- Enero 2014- Enero 2018 (8/01/2018) - Directora
- Cuantificación de la incertidumbre en las proyecciones futuras del clima regional en Sudamérica. (CONICET-PIP 112-201101-00189)- 6 Junio 2014-Octubre 2016 - Directora
- Estudio de variabilidad y simulaciones a futuro de la precipitación en una zona del centro de argentina. (UBACYT Y028)- Mayo 2012-Julio 2014 – Co-directora
- Estudio de tendencias climáticas en la zona de la llanura chaqueña y Cuyo y proyecciones del clima futuro (CONICET -PIP 112-200801-00195)- 2009-2011 - Co-directora
- Evaluación de los cambios en la circulación de la atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina UBACYT (X160) – 2008-2010- Co-directora
- Proyección de escenarios climáticos para estudios de impacto al cambio climático en la argentina FONCyT PICT2005 N° 32194 – Marzo 2007-Marzo 2011 - Directora
- Estudio de la dinámica oceánica y atmosférica del Estuario del Río de la Plata mediante un sistema de modelado numérico integral FONCyT PICT2002 N°12246 – 2004-2006 - Co-responsable
- Proyecto Piloto de Dimensiones Humanas perteneciente al Proyecto "Development of a Collaborative Research Network for the Study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact, in the MERCOSUR Area", IAI-CRN N° 055. 2000-2004- Co – directora
- Variabilidad y cambio climático: Proyección regional de la variabilidad en Argentina y análisis de los cambios esperados. FONCyT PICT99 N°7-6335- 2000-2003- Co -directora

- Análisis de la variabilidad interanual de trayectorias de sistemas ciclónicos de invierno en el cono sur de Sudamérica. FONCyT PICT98 N° 07-04446. 1999-2000- Directora

PARTICIPACION

- Evaluación del impacto de la variabilidad y cambio climático sobre la producción agrícola (AERN-293342) – INTA – 2010-2013
- CLARIS-LPB (Unión Europea)- 2008-2012
- Cambio Climático de la Península Antártica y de la América del Sur extratropical (A04U02).: 2005-2007
- A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies (CLARIS) - Unión Europea- 2004-2006
- Programa Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología. Proyecto: Variabilidad Climática en Chile: Evaluación, interpretación y proyecciones- CONICYT (Chile)- Banco Mundial- 2004-2006
- Modelado de escenarios climáticos en América del Sur: de la escala global a las escalas regionales (A99U01) - Programa de cooperación Argentino-Francesa de Formación para la Investigación Científica y Tecnológica (SCyT-ECOS) - 2001-2003
- Development of a Collaborative Research Network for the Study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact, in the MERCOSUR Area - IAI-CRN N° 055 - 2000-2004.
- Variabilidad climática en diferentes escalas temporales sobre Sudamérica UBA (X264) - 2004-2007.
- Estudio de la variabilidad climática en América del Sur UBA (X072) - 2001-2002.
- Diagnóstico y Modelado de Perturbaciones Sinópticas Extratropicales en la Región Sudamericana, UBA, (TW22) -1998 - 2000
- Modelado Climático Regional: Simulación de Perturbaciones Sinópticas Extratropicales. SECyT PICT N°583 - 1998 - 2000
- Estudio sobre el Cambio Climático en Argentina - Subproyecto: Vulnerability and Mitigation related to Global Change Impact upon Agricultural Production. Mayo 1996 - Septiembre 1997. SECYT ARG/95/G/31- 1996 – 1997
- Model validation, atmospheric variability and climate sensitivity over South America - Comunidad Económica Europea -1995-1998.
- Variabilidad y Cambios del Tiempo y del Clima en Relación a las Necesidades de Distintos Sistemas Culturales, CONICET- 1994-1995.
- Climatic variability and climate change over South America" Comunidad Económica Europea - 1991-1994

EVALUACION CIENTIFICA

- Expert evaluation of proposals submitted in response to the H2020-CIRC-2017TwoStage, H2020-SC5-2017-OneStageB, H2020-SC5-2017-TwoStage, H2020-SCC-NBS-2stage-2017 call issued on the basis of the work programme H2020 Societal Challenge 5: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials – 2017. Marzo-Abril 2017

- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia “French National Research Agency (ANR), Francia, desde el año 2013.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación pertenecientes al CONICET desde el año 2010- continúa.
- Evaluadora de Proyectos la National Science Foundation, 2009-2010.
- Evaluadora de Proyectos de Cooperación Internacional, SECyT, ANPCyT, desde el año 2008.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación pertenecientes a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT, FONCyT), desde el año 2007.
- Evaluadora, Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra del CONICET BECAS, 2007-2009
- Evaluadora del los Proyectos de Investigación pertenecientes al FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (FONDECYT), CONICYT, Chile. Año 2006.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis Finalizadas

a. Tesis de Licenciatura (grado)

Co-directora de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. Inés Mercedes Leyba

Febrero 2014-Marzo 2015

Calificación: 10 (diez)

Trabajo de Investigación: Estudio de la interacción océano-atmósfera a partir de los flujos de calor relacionados con procesos de mesoescala en el Océano Atlántico Sudoccidental

Directora de Tesis de Licenciatura de la estudiante Natalia Pessagc. (defensa marzo 2008) calificación: sobresaliente.

b. Tesis Doctorales

Directora de Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. Natalia Pessagc

Abril 2008-Marzo 2013

Calificación: sobresaliente (marzo 2013).

Trabajo de Investigación: Estudio de la interacciones suelo-atmósfera en diferentes escalas espacio-temporales.

Directora de la Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. María Fernanda Cabré Calificación: sobresaliente (marzo 2012).

Trabajo de Investigación: Modelado Climático Regional del Cambio Climático en Sudamérica.

c. Tesis de Maestría

Directora de Tesis de Maestría de la Lic. Vanesa Asikián (defensa 7/11/08) calificación: sobresaliente.

Dirección de Tesis en curso:

Directora de Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. Nadia Itzel Castillo Perez (desde Agosto de 2011)- fecha de defensa: Noviembre de 2017.

Tema de Investigación: Análisis de incertidumbre en las proyecciones regionales de cambio climático en Sudamérica.

Directora de Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera de la Lic. Ines Leyba (desde Abril de 2015 –continúa)

Trabajo de Investigación: Influencia del Atlántico Sur sobre el clima en el Sudeste de Sudamérica: implicancias para interpretar las proyecciones del clima futuro en la región

Dirección de becarios

Directora de Beca Doctoral otorgada por CONICET a la Lic. Inés Leyba, abril 2015-marzo 2020.

Directora de Beca Interna de Posgrado Tipo II otorgada por CONICET a la Lic. Nadia Itzel Castillo Perez, Abril 2014-Julio 2016.

Directora de Beca Posdoctoral otorgada por CONICET a la Dra. Natalia Liz Pessacg, abril 2013-marzo 2015.

Directora de Beca Posdoctoral otorgada por CONICET a la Dra. Josefina Blázquez, abril 2012-marzo 2014.

Directora de Beca Interna de Posgrado Tipo I otorgada por CONICET a la Lic. Nadia Itzel Castillo Perez, Agosto 2011-Marzo 2014.

Directora de Beca Interna de Posgrado Tipo II, otorgada por el CONICET a la Lic. Natalia Pessacg, Abril 2011-Marzo 2013.

Directora de Beca Interna de Posgrado Tipo I, otorgada por el CONICET a la Lic. Natalia Pessacg. Abril 2008 a Marzo 2011.

Directora Beca de Nivel Inicial (FONCyT) de la estudiante de maestría Vanesa Asikián (desde septiembre 2005 – diciembre 2007).

Trabajo de Investigación: Estudio de la circulación atmosférica en la región del Estuario del Rio de la Plata mediante la implementación de un modelo regional de alta resolución. Financiación PICT2002 N° 12246.

Directora de Beca Inicial, otorgada por FONCyT del Lic. Carlos Zotelo. Octubre 2007 a Octubre 2010.

Directora de Beca estímulo de la estudiante Natalia Pessacg. (desde mayo 2005 – marzo 2008)

Trabajo de Investigación: Evaluación de la capacidad de los Modelos Acoplados de Circulación General en la representación de los modos de variabilidad de baja frecuencia en el sector sudamericano: clima actual y escenario climático A2. (Proyecto: CLARIS).

Directora de Pasantía de Entrenamiento en Investigación de 2 meses de duración (junio-julio 2004) en el CIMA y del trabajo de investigación final de estudiante Damien Bellengier de la Universidad de Toulon et de Var, Francia.

Trabajo de investigación: Climate modeling: Modes of low-frequency variability simulated by AOGCM IPSL: Evaluation of the capability of the model in simulating the observed modes of variability and their change under anthropogenic forcing.

Co-directora (Director: Dr. Mario Nuñez) de Beca externa de 3 meses de duración (mayo a agosto de 2002) en el CIMA y del trabajo de investigación final de estudiante Damien Maitre de la Ecole Polytechnique, Francia. Tema: Modelado climático LMDZ3.2 y anomalía de precipitación en Argentina durante el año 2001.

Dirección de investigadores

Directora de la Dra. Josefina Blázquez, Investigadora Asistente CONICET. Ingreso aprobado Agosto 2013.

Directora de la Dra. Natalia Pessacg, Investigadora Asistente CONICET. Ingreso aprobado Agosto 2014.

Co-Directora de la Dra. Fernanda Cabré, Investigadora Asistente CONICET desde Agosto 2014.

ACTIVIDAD EDITORIAL

- Editora del Volumen especial de "Climate Services, Volume 7, Pages 1-126 (August 2017) IMPACT2C - Quantifying projected impacts under 2°C warming", 2016-2017.
- Editora Asociada de la Revista periódica Journal of Climate Services (Elsevier) desde Septiembre de 2015.
- Miembro del Comité editorial de la Revista periódica Frontiers in Environmental Sciences, desde Octubre de 2013- Diciembre 2015
- Revisora de la Revista Climatic Change (Springer) desde el año 2013.
- Revisora de Climate of the Past (An Interactive Open Access Journal of the European Geosciences Union) desde el año 2011.
- Revisora de la Revista Meteorological Applications desde 2011.
- Revisora de la Revista Journal of Geophysical Research – Atmosphere desde 2010
- Revisora de la Revista Journal of Climate desde el año 2010.
- Revisora de la Revista Climate Research, desde el año 2008.
- Revisora de la Revista Climate Dynamics, desde el año 2008.
- Revisora de "Annals of The New York Academy of Sciences", desde el año 2008.
- Directora de la Revista METEOROLOGICA, editada por el Centro Argentino de Meteorólogos (CAM) desde Enero de 2007 – Diciembre 2007.
- Revisora del "Fourth Assessment Report (AR4)". Chapters II y XIII – Working Group II – IPCC . 2005 y 2006.

- Miembro del Comité Científico de la Revista Colombiana de Meteorología desde el año 2006.
- Miembro del comité editorial de la Revista International Journal of Climatology, desde el año 2005 - continúa.
- Miembro del comité editorial de la Revista METEOROLOGICA desde Junio de 2005 a Diciembre de 2008.
- Revisora del National Communications Support Unit Handbook: Climate Change Scenarios using PRECIS, editado por Hadley Centre, Reino Unido (2004).
- Revisora de la Revista International Journal of Climatology, desde 1999 - continúa.

**ACTIVIDAD
DOCENTE**

CURSOS DICTADOS EN DCAO/UBA

Dinámica de la Atmósfera I (Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, I cuatrimestre 2013, 2015, 2017

Meteorología Teórica (Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, durante II cuatrimestre de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

Participación en el dictado de la materia: Profesor a cargo

Pronóstico Numérico/Modelado Numerico de la Atmosfera (Licenciatura /Posgrado en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA Durante el Primer cuatrimestre de 2008, 2010, 2012, 2014, 2016.

Laboratorio de Previsión del Tiempo (Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, durante I cuatrimestre de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.

Física de la Atmósfera (Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, durante I cuatrimestre de 2007.

Climatología Dinámica (Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera), dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, durante II cuatrimestre de 2006.

CURSOS DICTADOS FUERA DEL AMBITO DE LA UBA

Profesora Invitada para el dictado del curso “Modelado Climático: Aplicaciones para la región de Bolivia”, en el marco del Proyecto GRANDE financiado por la Agencia Japonesa JICA-Bolivia, 27 de febrero al 2 de marzo de 2012.

Profesora Invitada para el dictado del curso “Adaptation and Resilience to Climate Variability and Change in Bolivia: Climate Modeling and

Prediction”, en el marco del Programa de Desarrollo Sustentable del Banco Mundial, Proyecto: Non-Lending Technical Assistance Water-Related Adaptation to Climate Variability and Change in Bolivia (P115558), 15 a 18 de septiembre 2009.

Profesora Invitada del Primer Diplomado en Meteorología, Universidad de San Andrés, La Paz, Bolivia, para el dictado del Módulo: El Niño y Cambio Climático - 24 al 29 de noviembre de 2008 (20 horas de clase).

Profesor a cargo de la Sesión de Laboratorio de Computación del curso de postgrado Internacional: “The Interdisciplinary Science of Climate Change: Basic Elements” (SMR1877), co-organizado por el Abdus Salam International Center for Theoretical Physics (ICTP) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 12 de marzo a 4 de abril de 2007.

Profesora Invitada en el “Training Inter American Institute on Vulnerability Associated with Climate Variability and Climate Change in the Americas”, organizado por Inter- American Institute for Global Change Research (IAI), Octubre 2005, realizado en Asunción, Paraguay.

EVALUACION ACADEMICA

Jurado de Tesis, Tesinas y Concursos Docentes en el ámbito nacional

- Jurado de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos DE DCAO, 2016.
- Jurado de Tesis de Doctorado en la Facultad de Ciencias Hidricas, Universidad Nacional del Litoral (Santa Fé) Tesista: Omar Muller. Marzo 2015.
- Jurado de Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos y Ayudante de Primera en el DCAO, mayo 2014.
- Jurado de Tesis de de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera (UBA) del Lic. Rodrigo Hierro, Febrero 2012.
- Jurado de Tesis de de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera (UBA) del Lic. Federico Robledo, Marzo 2012.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA) del Sr. Mariano Alvarez. Marzo 2011.
- Miembro del Jurado del Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el área Sinóptica/Dinámica – DCAO/UBA Octubre 2012
- Miembro del Jurado del Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en Oceanografía – DCAO/UBA Octubre 2010 (resolución CD 1357)
- Miembro del Jurado del Concurso de Jefe Ayudante de Primera con dedicación simple en Oceanografía- DCAO/UBA Octubre 2010 (resolución CD 1477)
- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera (UBA) del Lic. Maximiliano Viale (junio 2010).
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA) del Sr. Pablo Spenneman (marzo 2010).
- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. Anna Sorenson (marzo 2010).

- Jurado de Concurso Regular de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial (área Sinóptica/Dinámica)- DCAO/UBA Octubre 2009.
- Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera (UBA) de la Lic. Estela Collini (mayo 2008).
- Jurado de Concurso Regular de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación parcial en Oceanografía – DCAO/UBA diciembre 2007.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA), tesista Josefina Blázquez, Marzo 2007.
- Jurado de Concurso Regular de Ayudante de Primera dedicación parcial- DCAO/UBA Octubre 2006.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA), tesista Alejandro Di Luca, Agosto 2006.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA), tesista Carlos Alberto Nadale, Diciembre 2004.
- Jurado de Concurso Regular de Ayudante de Segunda en Oceanografía- DCAO/UBA Diciembre 2001.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (UBA), tesista Mariana Barrucand, Mayo 2001.

Actuación en Institutos Registrados en el Exterior

- Jurado de Tesis de Doctorado en Instituto de Astronomía, Geofísica e Ciencias Atmosféricas, Universidad de San Pablo, Brasil. Tesista: Lic. Marta Llopart, Enero 2014.
- Jurado de Tesis de Doctorado del Instituto de Astronomía, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidad de San Pablo, Brasil, tesista: Lic. Michelle Reboita, junio 2008.