

**CURRICULUM VITAE**  
**Silvina Alicia Solman**

**1 DATOS PERSONALES**

Domicilio Laboral: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera - CIMA  
Pabellón 2, Piso 2, Ciudad Universitaria UBA , 1428 Buenos Aires, ARGENTINA.  
Telefono: 54 11 4787 2693 Fax 54 11 4788 3572, email: solman@cima.fcen.uba.ar

**2. TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS**

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

**3. CARGOS DESEMPEÑADOS**

Profesor Regular adjunto con dedicación exclusiva  
Dto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA  
Período de ejercicio: Octubre 2009-continúa

Investigadora Independiente de CIC-CONICET  
Período: Enero 2011 – continúa.  
Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA-  
CONICET/UBA)

**4. Categoría en el Programa de Incentivos**

Categoría II desde el año 2010 (Res. 1459/2011)

**5. Antecedentes científicos**

**5.1 Publicaciones con referato**

(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

(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

(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.* Accepted (28/10/2013). 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): Impacts 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.
- (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.

(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.

(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. Pessacg, 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.

(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.

(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.
- (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.

## 5.2 Capítulos de libros

- (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. Jorgensen 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.

### 5.3 Publicados en Actas de Conferencia

(48) CORDEX - South America: Present climate and future change", Abstract Booklet of the Conference Programme of the International Conference on Regional Climate CORDEX 2013, 4-7 Noviembre, Bruselas, Bélgica. WCRP, Pag. 77.

(47) Solman S. (2014): Systematic temperature and precipitation biases in the CLARIS-LPB ensemble simulations over South America and possible implications for climate change projections. Proceeding of the Third International Lund Regional-scale climate modeling Workshop-, Lund, Sweeden, 16-19 June 2014. No 3, pp. 142-143. International Baltic Earth Secretariat Publications ISSN: 2198-4247

(46) Samuelsson P., S. Solman, Enrique Sanchez, Rosmeri Rocha, Laurent Li, José Marengo, Armelle Remedio, and Hugo Berbery (2013): Regional climate change projections over South America based on the CLARIS-LPB RCM ensemble. Research Abstracts., Vol. 15, EGU2013-5800, 2013, EGU General Assembly. (abstract).  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-5800.pdf>

(45) Pessacg N and S Solman, 2012: Impacts of land use changes in southern South American climate for extreme climatic periods. The 10th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Noumea, New Caledonia. 23-27 April de 2012.

(44) Castillo Pérez Nadia I, Solman Silvina A.(2012): Análisis preliminar de la incertidumbre en las bases de datos de precipitación en Sudamérica. Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XI). Mendoza, Argentina. 28 de Mayo-1 Junio de 2012 (8 págs).  
Publicado on-line en: <http://www.congremet.prmarg.org/paginas/index/trabajos>

(43) Cabré María Fernanda, Solman Silvina, Nuñez Mario (2012): Modelado climático regional en el sur de Sudamérica con el modelo MM5. Cambios en el clima medio vs variabilidad interanual. III. Escenarios de cambio climático (2080-2099). Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI). Mendoza, Argentina. 28 de Mayo-1 Junio de 2012 (14 págs). Publicado on-line en: <http://www.congremet.prmarg.org/paginas/index/trabajos>

(42) Cabré María Fernanda, Solman Silvina, Nuñez Mario (2012): Modelado climático regional en el sur de Sudamérica con el modelo MM5. Análisis de medias estacionales y variabilidad interanual. II. Escenarios de cambio climático (2080-2099). Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI). Mendoza, Argentina. 28 de Mayo-1 Junio de 2012 (16 págs). Publicado on-line en: <http://www.congremet.prmarg.org/paginas/index/trabajos>

(41) Cabré María Fernanda, Nuñez Mario, Solman Silvina (2012): Modelado climático regional en el sur de Sudamérica con el modelo MM5. Análisis de medias estacionales y variabilidad interanual. I. Clima presente (1970-1989). Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI). Mendoza, Argentina. 28 de Mayo-1 Junio de 2012 (25 págs). Publicado on-line en: <http://www.congremet.prmarg.org/paginas/index/trabajos>

(40) Pessacg N and S Solman, 2012: Modulación de la variabilidad interanual debido a los cambios de uso de suelo en el sur de Sudamérica. Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XI). Mendoza, Argentina. 28 de Mayo-1 Junio de 2012. (13 págs). Publicado on-line en: <http://www.congremet.prmarg.org/paginas/index/trabajos>

(39) **Solman S.**, Enrique Sánchez, Roberto García-Ochoa, Hugo Berbery, Patrick Samuelsson, Armelle Reca Remedio, Sin-Chan Chou, Jose Marengo, Rosmeri Porfirio da Rocha, Laurent Li, Natalia Pessacg, and Claudio Menendez (2011) Modeling South America regional climate for present conditions from an ensemble of RCMs: model performance and uncertainties. Research Abstracts., Vol. 13, EGU2011-3568-18, 2011, EGU General Assembly. (abstract).

(38) Sanchez, E., E. Berbery, S. **Solman**, R. García-Ochoa, P. Samuelsson, A. Remedio, D. Jacob, M. Rojas, A. Sörensson, C. Menendez, R. Porfirio da Rocha, M. Castro, N. Pessacg, J. Marengo, S. Chan Chou, L. Li, H. Le Treut (2010) Present climate validation of an ensemble of regional climate models over South America forced by 1989-2008 ERAinterim reanalysis. *Eos Trans. AGU*, 91(26), Met. Am. Suppl., Abstract GC33A-02

(37) **Solman S.** (2010): Overview of regional climate modeling over South America. *Eos Trans. AGU*, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract PP43C-02.

(36) Pessacg N. and **Solman S.** (2010): Impacts of land-use change in Southern South American climate. "The Meeting of the Americas", AGU, Foz de Iguazú, agosto 2010. *Eos Trans. AGU*, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract GC31A-08.

(35) Sánchez E., Berbery H., Samuelsson P., Remedio A., Rojas M., Sorensson A., Menéndez C., Rocha R., **Solman S.**, Marengo J. (2010): A first overview of an ensemble of regional

climate models over South America torced with 1989-2008 ERAinterim reanálisis. Geophysical Research Abstracts., Vol. 12, EGU2010-3568-18, 2010, EGU General Assembly. (abstract).

(34) Pessacg N. and S. **Solman** (2009): Evaluación de un Modelos Climático Regional en términos de la evolución diaria de la precipitación. CONGREGMET X, Oct. 2009, Buenos Aires (10 págs.).

(33) Cabré M.F, Nuñez M. and **Solman S.** (2009): Ciclo anual de la precipitación media estacional en el sur de Sudamérica: Cambios proyectados a fines del siglo XXI para el escenario A2 y B2. CONGREGMET X, Oct. 2009, Buenos Aires (10 págs).

(32) Magrin G. Travasso, M.I., Rodríguez G., **Solman S.**, Núñez M. (2008): Global warming and wheat production in Argentina. Global Conference on Global Warming, University of Ontario, Istanbul, Turkey. 2008

(31) Travasso, M.I., Magrin G., Rodríguez G., **Solman S.**, Núñez M. (2008): Climate Change Impacts on Regional Maize Yields and possible Adaptation Measures in Argentina. Global Conference on Global Warming, University of Ontario, Istanbul, Turkey. 2008.

(30) Carvalho A., A. Monteiro, M. Flannigan, S. Solman, A. Miranda and C. Borrego (2007): Forest fire emissions under climate change: Impacts on air quality. Seventh Symposium on Fire and Forest Meteorology (American Meteorological Society) , Bar Harbor, Maine, USA, 23-25 Octubre 2007 (12 páginas).

(29) **Solman S.** (2006): Twentieth century simulation of low-frequency atmospheric variability and trends in the Southern Hemisphere as depicted by IPCC FAR4 coupled models. XIV Congreso Brasileiro de Meteorología (CBMET), Florianópolis, Brasil, 25 de Noviembre a 1 de diciembre 2006. publicado en CD de los Anales del Congreso.

(28) Nuñez M. **Solman S.** and Cabré S. (2006): Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over Southern South America. II: Climate change scenarios (2081-2090). Proceedings del VIII International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography -ICSHMO, Foz de Iguazú, Brasil, 325-331

(27) **Solman S.**,Nuñez M. and Cabré MF (2006): Regional climate change experiment over southern South America: Part I: Present climate conditions (1981-1990). Proceedings del VIII International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz de Iguazú, Brasil, 429-439.

(26) **Solman S.** and Pessacg N (2006): Analysis of low frequency variability patterns and circulation regimes over southern South America and their response to global warming as depicted by IPCC AR4 AOGCMs. Proceedings del VIII International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz de Iguazú, Brasil ,441-449.

(25) **Solman S.**, Nuñez M., Cabré MF: (2005): Escenarios regionales de cambio climático sobre el Sur de Sudamérica. Anales de la II Conferencia Regional sobre Cambio Global: Sudamérica , San Pablo, Nov. 7-10, 2005(Resumen extendido).

- (24) **Solman S.**, MF Cabré y M Nuñez: (2005): Simulación del clima actual sobre el sur de Sudamérica con un Modelo Regional: Análisis de los campos medios y el ciclo anual. CONGREGMET IX, Oct. 2005, Buenos Aires (10 págs.)
- (23) Nuñez M., **Solman S.** (2005): Creating Regional Climate Scenarios from RGM using IPCC simulations. Extended abstract CLARIS 2<sup>nd</sup> Meeting, Bologna, Julio 2005. Publicado en <http://www.claris-eu.org/Meetings>.
- (22) **Solman S.** and Le Treut H. (2004): Analysis of climate change in terms of circulation regimes over southern South America. Publicado en los Anales del XIII Congreso Brasileiro de Meteorología, Fortaleza, Brasil, Agosto 2004. (10 págs.)
- (21) Rusticucci M., **Solman S.**, Natenzon C., Hidalgo Nunes L. and Chamorro L. (2003): The role of the media in spreading up climatic information - the El Niño of 1997-98 in Southern South America, Publicado en las Actas de International Conference on Earth System Modelling, Hamburgo, Alemania, 15-19 septiembre 2003.
- (20) **Solman S.** and LeTreut H. (2003): Weather regimes in a climate change scenario and impacts on regional climate over southern South America. Publicado en los Anales del International Symposium on Climate Change (ISCC), Beijing, China, Abril 2003, 302-304.
- (19) Mata LJ., Rusticucci M., **Solman S.** and Valdés. J. (2003): Extreme events and observed regional (South America) trends: A preliminary review. Publicado en los Anales del International Symposium on Climate Change (ISCC), Beijing, China, Abril 2003, 34, 37.
- (18) Menendez C., Cabre M.F, **Solman S.** and Nuñez M (2003): Regional Climate Simulations over Southern South America using MM5. Publicado en los Anales de 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Wellington, New Zealand, 24 – 28 March 2003.
- (17) Cabré, N. Castillo, B. Cerne, C. Menéndez, M. Nuñez, A. Rolla, S. **Solman** (2002): Regional simulation of southern South America climate for summer. Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>, anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Third Meeting, Mar del Plata, Argentina.
- (16) **Solman S.**, Menendez C. and M. Nuñez (2002): Climate modeling at CIMA: Architecture of the modeling system and preliminary results, Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>, anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Third Meeting, Mar del Plata, Argentina.
- (15) **Solman S.** and Rusticucci M. (2002): Pilot Project on Human Dimensions of Floods in La Plana Basin. Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>, anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Third Meeting, Mar del Plata, Argentina.

- (14) Rusticucci, M., **Solman**, S. (2002): Media Communication about Climate. Case study: El Niño 1997/98 in Argentina. Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>, anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Third Meeting, Mar del Plata, Argentina.
- (13) Nuñez M., Menéndez C., **Solman** S., Cavalcanti I. and Nobre C. (2001): The ENSO 1997/98. A numerical simulation and its regional effects. Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>, anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Second Meeting”.
- (12) **Solman** S., Rusticucci M. And Natenzon C. (2001): PROSUR Human Dimensions Pilot Project. Publicado en: <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>. anales del Workshop “IAI CRN055 – Co-Pis Second Meeting”.
- (11) Nuñez M., Menéndez C. y **Solman** S. (2001): Simulación de El Niño 1997/98 y sus efectos regionales. Publicado en los Anales del CLIMET IX y CONGREGMET VIII, Buenos Aires, Argentina (6 págs.).
- (10) Menéndez C. y **Solman** S. (2001): Simulación de sistemas ciclónicos en el Océano Atlántico Sur: estudios de sensibilidad. Publicado en los Anales del CLIMET IX y CONGREGMET VIII, Buenos Aires, Argentina (5 págs.).
- (9) **Solman** S. y Menéndez C. (2001): Variabilidad interanual de los transportes de humedad en el sector sudamericano y su impacto sobre la actividad sinóptica de invierno. Publicado en los Anales del CLIMET IX y CONGREGMET VIII, Buenos Aires, Argentina (6 págs.).
- (8) **Solman** S. and Menéndez C. (2000b): Storm track characteristics during enso extremes over South America and neighboring oceans in winter. Publicado en los Anales del XI Congreso Brasileiro de Meteorología, Rio de Janeiro, Brasil, Octubre 2000. 996-2001.
- (7) Nuñez M., **Solman** S. and P. Rowntree (2000): The Hadley Centre atmospheric general circulation model (hadam2b): an evaluation of the southern hemisphere synoptic pattern simulation. Anales del Sixth International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Santiago de Chile, Chile, 380-381.
- (6) **Solman** S. and Menéndez C. (2000a): Interannual variability of winter storm tracks in the southern hemisphere. Anales del Sixth International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Santiago de Chile, Chile, 71-72.
- (5) Menéndez C.G., Nuñez M.N., **Solman** S.A. (1999): “Downscaling experiments at CIMA”, publicado en los Anales del Workshop on regional Climate Prediction and Downscaling Techniques for South America, Petrópolis, Brasil. 3 págs.
- (4) **Solman** S., R. Bejarán y M.Núñez (1997): Statistical downscaling of General Circulation Model output to local scale: An application to monthly mean temperature and precipitation in Central Argentina region. Anales del Fifth International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Pretoria, Sudáfrica, Abril 1997, 107 - 108.

(3) **Solman S.** and C. Menéndez (1997): A case of downstream baroclinic development over high latitudes of the Southern Hemisphere. *Anales del Fifth International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanograph*, Pretoria, Sudáfrica, Abril 1997, 358 – 359.

(2) **Solman S. A.** y Menéndez C (1996): Un caso de desarrollo baroclínico corriente abajo en la periferia antártica, publicado en los anales del VII Congreso Argentino de Meteorología, VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Sept. 1996. 215-216.

(1) **Solman S.A.** y Orlanski I. (1989): Equilibration mechanisms for planetary waves, publicado en los anales del Tercer Congreso Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Nov. 1989, 87-88.

#### 5.4 Publicaciones sin arbitraje

(8) Cavalcanti I., A. F Carril, M. Barreiro, M.L. Betolli, A. Cherchi, A. Grimm, R. Tedeschi, d. Jacob, CG Menéndez, O. Penalba, N. Pessacg, S. Pfeifer, A.R. Remedio, M. Renom, J. Rivera, F.A. Robledo, R. Rusica, S. Solman, A. Sorensson, B. Tencerm P. Zaninelli (2011): CLARIS LPB WP6: Processes and future evolution of extreme climate events in La Plata Basin. *CLIVAR Exchanges No. 57*, Vol. 16, No.3, October 2011, 22-24.

(7) Pessacg N. L and Solman S. (2011): Impacts of land use changes over southern South American climate: a modeling study using the MM5 regional model. *CLIVAR Exchanges No. 57*, Vol. 16, No.3, October 2011, 35-38.

(6) Solman S., E. Sanchez, P. Samuelson, E. H. Berbery, A. Recca-Remedio, R. Porfirio da Rocha , S.Chou and L. Li (2011): CLARIS LPB WP5: Regional Climate Change assessments for La Plata Basin. *CLIVAR Exchanges No. 57*, Vol. 16, No.3, October 2011, 19-21.

(5) **Solman S.**, (2009): Verdades y consecuencias de un planeta en peligro. Columna de opinión publicada en RA-Revista Argentina Zona 25 (Madrid, España). Número 4, 18-19.

(4) **Solman S.** (2005): Cambio climático: Mito o realidad? *Revista ENCRUCIJADAS* editada por la Universidad de Buenos Aires (ISSN 1515-6435), Vol 30. 52, 57.

(3) Rusticucci M., **Solman S.** y Natenzon C. (2001a): Dimensiones Humanas de las Inundaciones en la región del MERCOSUR. *IAI Newsletter*, Issue 25, 6-7.

(2) Rusticucci M., **Solman S.** y Natenzon C. (2001b): First PROSUR thematic workshop on Human Dimensions of Floods in the PROSUR area, REPORT. Publicado en: <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>.

(1) **Solman, S.** y Rusticucci, M. (2001): First meeting of the Steering Committee on Human Dimensions, REPORT. Publicado en <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/prosur/default.html>.

#### 5.5 Informes técnicos

- (7) Barros. V. Vera C., Agosta E., Araneo D., Camilloni I., Carril A., Doyle M., Frumento O., Nuñez M., Ortiz de Zarate M.I., Penalba O., Rusticucci M., Saulo C., Solman S. (2014): Cambio climático en Argentina,; tendencias y proyecciones. Tercera Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Editado por Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Jefatura de Gabinete de Ministros Presidencia de la Nación. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. 290 pp.
- (6) Barros V., Nuñez M. y **Solman** S. (2008): Escenarios climáticos para la Provincia de San Luis. Informe Final - Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad de la Punta (San Luis) y el CIMA (CONICET-UBA).
- (5) Nuñez M., **Solman** S. (2006): Desarrollo de Escenarios Climáticos y Estudios de Vulnerabilidad: Desarrollo de escenarios climáticos en alta resolución para Patagonia y zona cordillerana. Período 2020/2030. Informe Final (CIMA/CONICET). Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- (4) Nuñez, M. N., **Solman**, S., Cabré, M. F. y Rolla, A., 2005: Estimación de escenarios regionales de cambio climático mediante el uso de modelos climáticos regionales. Informe Final CIMA/CONICET B-9 Modelos Climáticos Regionales. GEF BIRF PF 51286 AR.
- (3) **Solman** S. And Menéndez C. (2000c): 'Characteristics of high frequency disturbances in the southeastern Pacific-south Atlantic sector associated to the ENSO cycle', publicado en Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling' Report N° 30 editado por H. Ritchie WMO/TD-No. 987, pp. 2.28-2.29.
- (2) **Solman** S. A. y M. Nuñez (1998): 'A statistical approach to estimate minimum and maximum temperature and precipitation changes at local scale due to CO2 doubling using GCM outputs', 1998 Report on 'Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling', De. A. Staniforth, Report No. 27, MO/TD-No 865, pp 2.41-2.42.
- (1) Nuñez M. y **Solman** S. (1997): 'Vulnerabilidad y mitigación relacionada con el impacto del cambio global sobre la producción agrícola; Capítulo 4: Aproximaciones estadísticas', Informe Final del Sub- proyecto 'Vulnerabilidad y Mitigación relacionada con el impacto del cambio global sobre la producción agrícola', Proyecto de Estudio sobre el Cambio Climático en Argentina, ARG/95/G/31-PNUD-SECYT, pp 157-282.

## 6. Conferencias Invitadas

- (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.

## **7. DIRECCIÓN / CO-DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Título del Proyecto: Proyecciones de Cambio climático en la región vitivinícola de Argentina.

Organismo que financia: UBA – UBACYT2014 20020130200233BA

Participación: Directora

Monto: \$120.000

Duración del Proyecto: 1 de agosto de 2014-31 de julio de 2017

Título del Proyecto: Las interacciones atmósfera-superficie y la variabilidad y predictabilidad del clima en el sur de Sudamerica.

Organismo que financia: FONCyT - PICT-2012-1972

Participación: Miembro del Grupo Responsable

Director: Juan Carlos Labraga

Monto: \$311.376,00

Duración del Proyecto: Enero 2014- Diciembre 2016

Título del Proyecto: Cuantificación de la incertidumbre en las proyecciones futuras del clima regional en Sudamérica.

Organismo que financia: CONICET (PIP 112-201101-00189)

Participación: Directora

Monto: \$90.000

Duración del Proyecto: 6 Junio 2014-Mayo 2017.

Título del Proyecto: Estudio de variabilidad y simulaciones a futuro de la precipitación en una zona del centro de argentina.

Organismo que financia: UBA- (UBACYT mayo 2011- julio 2014) (Y028)

Monto: \$ 90.000

Director: Muñoz, Mario Nestor

Co-director: Solman, Silvina Alicia

Título del Proyecto: Estudio de tendencias climáticas en la zona de la llanura chaqueña y Cuyo y proyecciones del clima futuro.

Organismo que financia: CONICET (PIP 112-200801-00195)

Participación: Co-directora

Gastos de capital: \$ 22.000

Gastos corrientes: \$ 68.000

Total: \$ 90.000

Duración del Proyecto: 2009-2011.

Título del Proyecto: Evaluación de los cambios en la circulación de la atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina

UBACYT (X160)

Participación: Co-directora

Financiamiento: \$12.100

Duración del Proyecto: 2008-2010

Título del Proyecto: PROYECCIÓN DE ESCENARIOS CLIMÁTICOS PARA ESTUDIOS DE IMPACTO AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ARGENTINA

FONCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación), PICT2005 N° 32194

Participación en el Proyecto: Responsable del Proyecto

Lugar de desarrollo del Proyecto: CIMA -CONICET/UBA - Universidad de Buenos Aires

Duración del Proyecto: mar 2007-mar 2011.

Título del Proyecto: Estudio de la dinámica oceánica y atmosférica del Estuario del Río de la Plata mediante un sistema de modelado numérico integral

FONCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación), PICT2002 N°12246

Participación en el Proyecto: Co-responsable del Proyecto

Lugar de desarrollo del Proyecto: CIMA -CONICET/UBA - Universidad de Buenos Aires

Duración del Proyecto: 2004-2006

Título del Proyecto: 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. Director: Dr. Mario Nuñez

Participación en el Proyecto: Co – directora del Proyecto Piloto

Lugar de desarrollo del Proyecto: CIMA -CONICET/UBA

Duración del Proyecto: 2000-2004.

Título del Proyecto: Variabilidad y cambio climático: Proyección regional de la variabilidad en Argentina y análisis de los cambios esperados.

FONCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación), PICT99 N°7-6335

Director: Dr. Mario Nuñez, Participación en el Proyecto: Co -directora del Proyecto

Lugar de desarrollo del Proyecto: Universidad de Buenos Aires / CIMA -CONICET/UBA

Duración del Proyecto: 2000-2003.

Título del Proyecto: Análisis de la variabilidad interanual de trayectorias de sistemas ciclónicos de invierno en el cono sur de Sudamérica.

FONCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación), PICT98 N° 07-04446

Tipo de Proyecto: Investigadores Jóvenes

Participación en el Proyecto: Directora

Lugar de desarrollo del Proyecto: Universidad de Buenos Aires / CIMA -CONICET/UBA

Duración del Proyecto: 1999 - 2000

## 8. EVALUACIÓN CIENTÍFICA

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, desde el año 2007.

Evaluadora del los Proyectos de Investigación pertenecientes al FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (FONDECYT), CONICYT, Chile. Año 2006.

Evaluadora del los Proyectos de Investigación “**Training Institute Seed Grants (TISG)**” del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) - Enero de 2006.

## 9. PREMIOS RECIBIDOS

Premio al Mejor Poster presentado en M36 CLARIS-LPB Meeting, Toledo, España, Sept. 5-9, 2011 por el trabajo: Pessacg N., S. Solman, P. Samuelsson, E. Sanchez (2011): The radiation budget in regional climate simulations over South America. Otorgado por el Comité del Proyecto CLARIS-LPB.

Contribución al Premio Nobel de la Paz (2007) otorgado al IPCC. (Diciembre de 2007)

Reconocimiento de la Universidad de Buenos Aires por mi participación del Cuarto Informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), institución galardonada con el Premio Nobel de la Paz 2007. (Diciembre 2007).

Premio al Mejor Artículo presentado en “Global Conference on Global Warming”. Artículo premiado: Travasso M.I., Magrin G., Rodríguez G., **Solman S.**, Núñez M. (2008): Climate Change Impacts on Regional Maize Yields and possible Adaptation Measures in Argentina. Global Conference on Global Warming, University of Ontario, Istanbul, Turkey. 2008.

## **10. ACTIVIDAD EDITORIAL**

Miembro del Comité editorial de la Revista periódica *Frontiers in Atmospheric Sciences*, desde Octubre de 2013.

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.

## **11. PASANTÍAS REALIZADAS LABORATORIOS DEL EXTERIOR EN CALIDAD DE INVESTIGADORA VISITANTE**

Investigador Visitante en el Swedish Meteorological and Hydrological Institute / Rossby Center Norkopping, Suecia, del 27 de agosto al 3 de septiembre de 2012.

Investigador Visitante en el Laboratorio de Meteorología Dinámica (LMD)/CNRS, París Francia, del 29 de octubre al 16 de noviembre de 2007.

Investigador Visitante en el Laboratorio de Meteorología Dinámica (LMD)/CNRS, París Francia, del 24 de marzo al 10 de abril de 2003.

Investigador Visitante en el Laboratorio de Meteorología Dinámica (LMD)/CNRS, París Francia, del 17 de julio al 4 de agosto del 2001.

Investigador visitante en el Hadley Centre for Climate Research and Prediction, Bracknell, Inglaterra, del 4 al 15 de agosto de 1997.

## **12. COMITÉS CIENTÍFICOS Y ACADEMICOS**

Miembro de la Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET en Temas Estratégicos (período 2014-2015).

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.

Miembro del Panel de GEWEX Hydroclimatology Project (GHP) - Febrero 2014 continúa.

Miembro del Comité Científico del “3rd Lund Regional-scale Climate Modelling Workshop” Lund, Suecia, 16-19 de junio de 2014.

Miembro del Comité científico de la Conferencia Internacional sobre Clima Regional CORDEX “International Conference on Regional Climate CORDEX 2013”, realizada en Bruselas, Bélgica (4 al 7 de noviembre de 2013).

Co-chair del Comité Científico del WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin America and Caribbean – CODERX LAC: Phase II-The Caribbean”. Abril 2014.

Co-chair del “Comité Científico del ”WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin America and Caribbean – CODERX LAC: Phase I-South America”. Abril 2013-Mayo 2014.

Miembro del CORDEX Science Advisory Team (SAT)”, dependiente del “World Climate Research Programme (WRCP) Enero 2012-Diciembre 2017.

“Contributing-author” del Capítulo 14:” Climate Phenomena and their relevance for future regional climate change” del Quinto Informe de Evaluación del IPCC-WGI (AR5) desde 2012.

Miembro del Comité Científico Organizador del Taller de Capacitación sobre Escenarios de Cambio Climático y de Integración de Conocimientos entre los países y los diferentes centros de Investigación de la región de la Cuenca del Plata, del Programa Marco para la Gestión sostenible de los recursos hídricos en la Cuenca del Plata en relación con los efectos de la variabilidad y cambio climático, Proyecto CIC-Plata, realizado en INPE, San José dos Campos, Brasil, 22 a 24 de mayo de 2012.

Miembro de la Comisión asesora en Ciencias de la Tierra del CONICET (BECAS) (período 2011-2012).

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 Assesment Report, Capítulo14: Latin America. (1999-2001).

Miembro del Grupo Científico Asesor del Proyecto: ‘Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats’(1999-2000)

### **13. 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 (en curso desde Julio de 2011)

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

Directora de Tesis Doctoral en Ciencias de la Atmósfera del Lic. Carlos Zotelo (desde Octubre 2007 –continúa)

Trabajo de Investigación: Mecanismos de atribución de los cambios del clima en Argentina y proyección futura de su variabilidad bajo diferentes escenarios de cambio climático.

### **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-Marzo 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, Abril 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 Río 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 Pessagc. (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 Pessagc, Investigadora Asistente CONICET. Ingreso aprobado Agosto 2014.

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

### **14. COMISIONES ACADÉMICAS**

Miembro del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones del mar y la Atmósfera (CIMA – CONICET/UBA) desde Enero 2011-Diciembre 2012.

Representante titular por el Claustro de Profesores en la Comisión Departamental del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (CODEP), desde enero de 2015-Diciembre 2016 y enero 2009-diciembre 2012.

Miembro de la Comisión Curricular de la Carrera de Ciencias de la Atmósfera del Dto. De Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEyN, UBA) desde junio 2007 – abril 2009.

Miembro de la Comisión Curricular de la Carrera de Oceanografía desde febrero 1997 hasta Diciembre 2005.

Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria del Departamento de Cs. de la atmósfera y los Océanos, UBA desde septiembre de 1994 hasta 1999.

### **16 Actuación en calidad de Jurado en el Dto. de Cs. de la Atmósfera y los Océanos y Universidades Nacionales**

Jurado de Tesis de Doctorado en la Facultad de Ciencias Hídricas, 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 del Lic. Rodrigo Hierro, Febrero 2012.

Jurado de Tesis de de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera del Lic. Federico Robledo, Marzo 2012.

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera del Lic. Mariano Alvarez. Marzo 2011.

Miembro del Jurado del Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el área Sinóptica/Dinámica. Octubre 2012

Miembro del Jurado del Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en Oceanografía. Octubre 2010 (resolución CD 1357)

Miembro del Jurado del Concurso de Jefe Ayudante de Primera con dedicación simple en Oceanografía. Octubre 2010 (resolución CD 1477)

Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera del Lic. Maximiliano Viale (junio 2010).

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera del Sr. Pablo Spenneman (marzo 2010).

Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera de la Lic. Anna Sorenson (marzo 2010).

Jurado de Concurso Regular de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial (área Sinóptica/Dinámica). Octubre 2009.

Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera de la Lic. Estela Collini (mayo 2008).

Jurado de Concurso Regular de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación parcial en Oceanografía, diciembre 2007.

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, tesista Josefina Blázquez, Marzo 2007.

Jurado de Concurso Regular de Ayudante de Primera dedicación parcial, Octubre 2006.

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, tesista Alejandro Di Luca, Agosto 2006.

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera , tesista Carlos Alberto Nadale, Diciembre 2004.

Jurado de Concurso Regular de Ayudante de Segunda en Oceanografía, Diciembre 2001.

Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, tesista Mariana Barrucand, Mayo 2001.

### **17. 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.

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.

Jurado de Tesis de Doctorado del Instituto de Astronomía, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidad de San Pablo, Brasil, tesista: Lic. Michelle Reboita, junio 2008.

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., dirigido a estudiantes de Doctorado de Ciencias de la Atmósfera, Oceanografía Física, Física, Química, Matemática y Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y estudiantes de doctorado de otras Universidades de Sudamérica y de África.

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.

## 18. ACTUACIÓN PROFESIONAL

Consultora Experta en el marco del CONTRATO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA REMUNERACIÓN MEDIANTE PAGO DE UNA SUMA GLOBAL entre Proyecto Tercera Comunicación Nacional a la CMNUCC AR-TF098640 (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación) y El Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires para el servicio de “Consultoría para la Evaluación de la performance de distintos modelos de circulación general para representar el escenario climático actual/pasado del país; Generación de escenarios de Cambio Climático a través de la utilización de un ensamble de modelos climáticos regionales; Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos hidroclimáticos y de temperatura; Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos hidroclimáticos y los efectos de la variabilidad natural y el Cambio Climático en la intensidad/frecuencia de estos eventos. Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos temperatura y los efectos de la variabilidad natural y el CC en la intensidad/frecuencia de estos eventos”. Septiembre 2013 a Marzo 2014

Consultora Experta en el marco del Contrato de Servicios de Consultoría entre El Proyecto Tercera Comunicación Nacional a la CMNUCC AR TF098640 y el CIMA (CONICET-UBA) para el servicio ***“Consultoría para la Evaluación de la performance de distintos modelos de circulación general para representar el escenario climático actual/pasado del país; Generación de escenarios de Cambio Climático a través de la utilización de un ensamble de modelos climáticos regionales; Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos hidroclimáticos y de temperatura; Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos hidroclimáticos y los efectos de la variabilidad natural y el Cambio Climático en la intensidad/frecuencia de estos eventos. Estudios sobre la ocurrencia histórica de eventos extremos temperatura y los efectos de la variabilidad natural y el CC en la intensidad/frecuencia de estos eventos”, 15/09/2013 al 15/05/2014.***

Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) denominado: “Curso de capacitación en metodología y climatología”, ofrecido por el CIMA (CONICET-UBA). Abril 2012.

Consultora experta Internacional de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) para el dictado del curso de capacitación “Metodología de Modelación con output del modelo global y la modelación de los modelos en climatología” para formación de recursos humanos en

el marco del Proyecto GRANDE ejecutado conjuntamente con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua del Estado Plurinacional de Bolivia y JICA. 16 al 28 de abril de 2012.

Consultora experta Internacional del Banco Mundial para la Asistencia Técnica en el marco del Proyecto: Water-Related Adaptation to Climate Variability and Change in Bolivia (P115558) para la formación de recursos humanos en la temática: “Climate Modeling and Climate Prediction”. 10-30 de septiembre 2009.

Consultora en el Marco del Convenio CIMA - Universidad de La Punta (San Luis). Desarrollo de Escenarios Climáticos para la Provincia de San Luis correspondiente al período 2020 – 2050 realizado por Mario Nuñez y Silvina Solman. Fecha de inicio: 1/12/2006. Duración: 18 meses.

Consultora en el marco del Convenio Marco de Cooperación entre la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y la Fundación Torcuato Di Tella. Febrero 2006 a Mayo de 2006.

Consultora Senior en el marco del Proyecto: Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático. Subcomponente B-9: Estimaciones de escenarios regionales de cambio climático mediante el uso de modelos climáticos regionales. Enero 2005 a Agosto 2005

Asesoramiento profesional en el área de Pronóstico Climático en el marco de un convenio con Ambiente On Line S. A. – CONICET durante el año 2001.

Consultora Junior en el marco del Proyecto: Primera Comunicación Nacional de Cambio Climático en Argentina. **Subproyecto:** Vulnerability and Mitigation related to Global Change Impact upon Agricultural Production. Mayo 1996 - Septiembre 1997.

## **19. Antecedentes docentes**

### **19.1 Cursos de grado dictados**

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).

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.

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.

Durante el Primer cuatrimestre de 2008, 2010 y 2012 me desempeñé como profesora a cargo, junto con la Dra. Celeste Saulo, de la materia de grado “Pronóstico Numérico”, destinada a estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y a la Licenciatura en Oceanografía.

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.

### **19.2 Cursos de posgrado dictados**

Modelado Numérico de la Atmósfera, Primer cuatrimestre del año 2008, 2010, 2012 y 2014 destinada a graduados en Ciencias de la Atmósfera y carreras afines.

Técnicas y metodologías para la Previsión del Tiempo, Primer cuatrimestre de 2008 y 2009 destinada a graduados en Ciencias de la Atmósfera y carreras afines.

“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., dirigido a estudiantes de Doctorado de Ciencias de la Atmósfera, Oceanografía Física, Física, Química, Matemática y Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y estudiantes de doctorado de otras Universidades de Sudamérica y de África.

**Participación en el dictado de la materia:** Profesor a cargo de la Sesión de Laboratorio de Computación.

Introducción al Modelado Climático, dictada por el Departamento de Cs. de la Atmósfera, FCEyN, UBA, durante el II cuatrimestre de 2004 y 2003.

**Participación en el dictado de la materia:** Colaboradora del Profesor a cargo de la materia, Dr. Mario Nuñez.