

^ Dra. Natalia Liz Pessacg

Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET).
Boulevard Brown 2915. Puerto Madryn (U9120ACF), Chubut, Argentina

Teléfono: 54-280-4451024, int. 1258.
Correo electrónico: pessacg@cenpat-conicet.gob.ar, nataliapessacg@gmail.com

► **Formación Académica**

Carrera de Postgrado: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Área: Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (2008-2013)

Título de tesis de doctorado: Impacto de las condiciones del suelo en el clima del sur de América del Sur en diferentes escalas temporales.

Universidad de Buenos Aires.

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (2002-2008)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

► **Antecedentes en investigación**

Investigadora Asistente CONICET (2014-Actual)

Tema de investigación: Evaluación del impacto del cambio climático en la región Patagónica desde una perspectiva sistémica.

Directores: Dra. Silvina Solman y Dr. Miguel Pascual

Lugar de trabajo: Centro Nacional Patagónico (CENPAT/CONICET)

Beca Postdoctoral CONICET(2013 –2014)

Tema de beca: Estudio de la interacción entre la circulación atmosférica del sur de Sudamérica y la extensión de hielo marino Antártico y su impacto en la predictabilidad climática estacional de la región.

Directores: Dra. Silvina Solman y Lic. Juan Carlos Labraga

Lugar de trabajo: Centro Nacional Patagónico (CENPAT/CONICET)

Beca de Postgrado Tipo II CONICET(2011 –2013)

Tema de beca: Estudio de la interacción suelo-atmósfera en diferentes escalas espacio-temporales.

Directores: Dra. Silvina Solman y Lic. Juan Carlos Labraga

Lugar de trabajo: Centro Nacional Patagónico (CENPAT/CONICET)

Beca de Postgrado Tipo I CONICET(Abril 2008 – Marzo 2011)

Tema de beca: Mecanismos conducentes del cambio climático observado durante el siglo XX en Argentina y proyecciones futuras.

Directora: Dra. Silvina Solman

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA-CONICET)

Beca CLARIS-EU(Beca otorgada por el Proyecto CLARIS, Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. Beca tipo estímulo). (Mayo 2005 – Marzo 2008).

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA-CONICET)

▶ **Antecedentes en Docencia**

2014-Actual: Jefa de trabajos prácticos de la materia de grado y postgrado "Sistema Climático", Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

▶ **Publicaciones en revistas con referato**

Carril AF, Cavalcanti IFA, Menéndez CG, Sörensson A, López-Franca N, Rivera JA, Robledo F, Zaninelli PG, Ambrizzi T, Penalba OC, da Rocha RP, Sánchez E, Bettolli ML, **Pessacg N**, Renom M, Ruscica R, Solman S, Tencer B, Grimm A, Rusticucci M, Cherchi A, Tedeschi R, Zamboni L, 2016: Extreme events in La Plata basin: a retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB project. *Climate Research Special Issue CLARIS-La Plata Basin: climate variability and uncertainties* (published on line) DOI: 10.3354/cr01274

Pessacg N, Flaherty S, Brandizi L, Solman S, M Pascual, 2015: Getting water right: a case study in water yield modelling based on precipitation data. *Science of the Total environment* 537:225-234

Pessacg N., Solman S. , P. Samuelsson, E. Sanchez, J. Marengo, L. Li, A.Remedio, R. da Rocha, C. Mourao and D. Jacob 2014: The surface radiation budget over South America in a set of regional climate models from the CLARIS-LPB project. *Climate Dynamics*, 43(5-6):1221-1239

Solman S. , E. Sanchez, P. Samuelsson, R. da Rocha, L. Li, J. Marengo, **N. Pessacg**, A.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: Models' performance and uncertainties. *Climate Dynamics*, 41(5-6):1139-1157

MarengoJ., S. Chou, C. Mourao, S. Solman, E. Sanchez, P. Samuelsson, R. da Rocha, L. Li, **N. Pessacg**, A. Remedio, A. Carril, I. Calvancanti, D. Jacob, 2013: Simulation of rainfall anomalies leading to the 2005 drought in Amazonia using the CLARIS LPB regional climate models. *Climate Dynamics*, 41(11):2937-2955

Pessacg N. and S.Solman, 2012: Effects of land use changes on climate in southern

South America. *Climate Research*, 55:33-51,doi: 10.3354/cr01119.

Blazquez J., **N. Pessacg** and P. González, 2012: Sensitivity study to perturbations in the initial conditions in the simulated evolution of a baroclinic wave: ideal and real experiments performed with the WRF model. *Meteorological Applications*, 20(4)447-456, doi: 10.1002/met.1307.

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

Cavalcanti I, Carril A and contributing authors: Barreiro M, Bettolli ML, Cherchi A, Grimm A, Tedeschi R, Jacob D, Menéndez CG, Penalba O, **Pessacg N**, Pfeifer S, Remedio AR, Renom M, Rivera J, Robledo FA, Ruscica R, Solman S, Sörensson A, Tencer B, Zaninelli P, 2011: CLARIS LPB WP6: Processes and Future Evolution of Extreme Climate Events in La Plata Basin Impacts. *CLIVAR Exchanges*. Special Issue on LPB No. 57 (Vol 16 No.3) October 2011.

Solman S. and **N. Pessacg**, 2012: Regional climate simulations over South America: sensitivity to model physics and to the treatment of lateral boundary conditions using the MM5 model. *Clim. Dyn.* 38(1-2), 281:300, doi: 10.1007/s00382-011-1049-6.

Solman S. and **N. Pessacg**, 2012: Evaluating uncertainties in Regional Climate simulations over South America at the seasonal scale. *Clim. Dyn.* 39(1-2):59-76, doi: 10.1007/s00382-011-1219-6.

Menéndez 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*, 98:379-403, doi: 10.1007/s10584-009-9739-3.

► **Premios recibidos**

Premio al Mejor Póster 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

► **Actividad editorial**

Revisora de la revistas *Climate Research*, *International Journal of Climatology*, y *Meteorológica*, desde el año 2013

Revisora de la revistas *Desalination and Water Treatment*, y *Neotropical*

Biodiversity desde el año 2015

▶ **Actuación en calidad de Jurado**

Jurado de Tesis de de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera del Lic. Romina Ruscica, (Marzo 2015) y de la Lic. Vanesa Pántano (Febrero 2016).

▶ **Evaluación Científica**

Evaluadora de Proyectos de Investigación PIDDEF, convocatoria 2015

Evaluadora de Proyectos de Investigación ANPCyT, convocatoria 2016