

CURRICULUM VITAE

Vanessa C. Pántano

Climatóloga

vpantano@at.fcen.uba.ar



Mi investigación se enfoca en el análisis estadístico de extremos climáticos y su impacto en el sector agropecuario en el Sudeste de Sudamérica (SESA). Actualmente estoy evaluando la predicción estacional de rachas húmedas y secas, que incluye la exploración e identificación de predictores locales y remotos en el SESA. Durante mi tesis doctoral, estudié el impacto de los extremos de temperatura y precipitación en la interacción suelo-atmósfera, concluyendo con el análisis de las proyecciones de extremos climáticos, basadas en los escenarios de emisión del CMIP5.

Áreas de Interés: Extremos climáticos; sequía e inundación; predicción estacional; variabilidad y cambio climático; interacción suelo-vegetación-atmósfera; climatología estadística; agro-climatología.

DATOS ACADÉMICOS

2004-2011 | **Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera**

2011-2016 | **Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Área: Cs. de la Atmósfera.**

OCUPACIÓN ACTUAL

• Investigadora asistente **CONICET** (alta en trámite)

Prórroga de Beca Postdoctoral hasta que se efectivice el alta.

• JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS- **Universidad Nacional de La Plata (UNLP).**

DOMICILIO LABORAL

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO),
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires (UBA).
Int. Guiraldes 2160, Pab II, 2do piso, Ciudad Universitaria (1428), CABA, Argentina.

Antecedentes Científicos

PUBLICACIONES

1 Capítulos de Libros

Penalba et al.; 2009. Publicación en el libro: "Estrategias integradas de mitigación y adaptación a Cambios Globales", PIUBACC, 193-201. ISBN: 978-987-96413-9-2.

7 Artículos publicados en revistas con referato

- Pántano y Penalba O; 2017. Theo. and App. Clim.
- Pántano et al.; 2017. Int. Journal of Clim.
- Penalba et al.; 2016. Climate Research
- Cavalcanti et al.; 2015. Journal of Hydrology
- Penalba et al.; 2014. Geosc. Data Journal
- Pántano et al.; 2014. Meteorologica
- Simionato et al.; 2009. Meteorologica

27 Publicaciones en actas de conferencia

Antecedentes Docentes

Mar 2015-cont. | **JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS ORDINARIO POR CONCURSO-** Dedicación Simple
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP (Climatología I)

Sep 2013-Feb 2015 | **AYUDANTE DE PRIMERA INTERINA POR CONCURSO-** Dedicación Simple.
DCAO, UBA (Climatología Dinámica, Física de la atmósfera, Climatología)

Ago 2010-Jul 2011 | **AYUDANTE DE SEGUNDA REGULAR POR CONCURSO-** Dedicación Simple.
DCAO, UBA (Meteorología Teórica, Climatología)

Idiomas

Inglés

First Certificate Examination- Level 1 Certificate in English (ESOL), University of Cambridge, 2004

Portugués

Tercer año de Portugués, Lenguas Vivas, 2003

Última actualización: Septiembre, 2018

Tesis

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera.

Análisis de las Condiciones Hídricas de la región oriental argentina de producción agrícola en secano.

Directores: Dra. Olga Penalba - Ing Agr Guillermo Murphy. Calificación: diez. DCAO, 15/3/2011.

Tesis de Doctorado.

Sensibilidad de la interacción suelo-atmósfera a los extremos de temperatura y precipitación en el sudeste de Sudamérica. Directora: Dra. Olga Penalba. DCAO, 26/2/2016.

Publicaciones en revistas y libros

Capítulos de Libros:

Penalba O, **Pántano V**, Spescha L, Murphy G; 2009. Variabilidad decadal de las situaciones hídricas extremas en el Centro- Noreste argentino. pags 193-202. **Publicación en el libro:** “Estrategias integradas de mitigación y adaptación a Cambios Globales”, 2009, Editores: Reyes LF; Volpedo AV, Carrera AP, Red CYTED 406RT0285 PIUBACC Buenos Aires, 496 págs, Agosto 2009. PIUBACC, 193-201. ISBN: 978-987-96413-9-2.

Artículos publicados en revistas con referato:

1. **Pántano V**, Penalba O; 2017. Soil response to long-term projections of extreme temperature and precipitation in the southern La Plata Basin. **Theoretical and Applied Climatology**. <https://doi.org/10.1007/s00704-017-2339-7>
2. **Pántano V**, Penalba O, Spescha L, Murphy G; 2017. Assessing how accumulated precipitation and long dry sequences impact the soil water storage. **International Journal of Climatology**. doi: 10.1002/joc.5087
3. Penalba O, Rivera J, **Pántano V**, Bettolli ML; 2016 “Extreme rainfall, hydric conditions and associated atmospheric circulation in the southern La Plata Basin”. **Climate Research** Vol. 68, No 2-3: 215–229, 2016. doi: 10.3354/cr01353
4. Cavalcanti I, Carril A, Penalba O, Grimm AM, Menendez C, Sanchez E, Cherchi A, Sörensson A, Robledo F, Rivera J, **Pántano V**, Bettolli ML, Zaninelli P, Zamboni L, Tedeschi R, Dominguez M, Ruscica R, Flach R; 2015. Precipitation extremes over La Plata Basin – Review and new results from observations and climate simulations. **Journal of Hydrology**. Vol 523: 211–230. doi: 10.1016/j.jhydrol.2015.01.028
5. Penalba O, Rivera J, **Pántano V**; 2014. The CLARIS LPB database: constructing a long-term daily hydrometeorological dataset for La Plata Basin, Southern South America. **Geoscience Data Journal**. doi: 10.1002/gdj3.7. 10 pags.
6. **Pántano V**, Spescha L, Penalba O, Murphy G; 2014. Influencia de la variabilidad de temperatura y precipitación en la Situación Hídrica del suelo, en la región oriental de secano de la Argentina. **Meteorologica**. Volumen 39 Número 2: 21-36.
7. Simionato C, Possia N, Campetella C, Saraceno M, Moreira D, Tejedor ML, Mediavilla D, Alonso G, Ruiz Etcheverry L, Kahl C, Nieva Tamasiunas M, Valla D, Dillon M, Osorio M, Pappalardo L, **Pántano V**, Racedo R; 2009. TallEx: Experimentos con flujos rotantes en la formación de meteorólogos y oceanógrafos. **Meteorologica: Notas y Correspondencia** vol.34 n.2 pp.39-50. ISSN 1850-468X.

Publicaciones en actas de conferencia

1. Penalba O, **Pántano V**; 2018. CMIP5 future projections in the main water fluxes participating in soil-atmosphere interaction. SISC Sixth Annual Conference. 17-19/10/2018, Mestre Venezia, Italy. **(aceptado)**
2. **Pántano V**, Penalba O; 2018. ENSO signal on the distribution of precipitation, improving seasonal information for stakeholders. IV International Conference on El Niño Southern Oscillation: ENSO in a warmer climate. 16-18/10/2018, Guayaquil, Ecuador. **Resumen (aceptado)**
3. Iacovone MF, Penalba OC, **Pántano VC**; 2018. Cómo representan los modelos climáticos globales las secuencias extremas secas y húmedas en la región productiva argentina. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA 2018), 19-21/9/2018, San Luis. **Resumen extendido. (Presentación en poster a cargo de Olga Penalba)**
4. **Pántano V**, Penalba O; 2018. Sensibilidad de los flujos de agua en el suelo en los Modelos Climáticos Globales. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA 2018), 19-21/9/2018, San Luis. **Resumen extendido. (Presentación en poster a cargo de Olga Penalba)**
5. **Pántano V**, Penalba O; 2017. ¿Cómo impactarán en el suelo los cambios en la demanda evaporativa de la atmósfera? Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático, 21/11/2017. **Resumen. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
6. Penalba O, Bettolli ML, **Pántano V**, Poggy M, Rivera J; 2017. Developing applicable climate science for agriculture and hydrological sectors in Argentina. International Congress of Biometeorology, Durham, UK. 3 – 7/9/2017. Con referato. **Resumen (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
7. Penalba O, **Pántano V**; 2017. Precipitación acumulada en rachas húmedas contenidas en trimestres extremos en la Pampa Húmeda Argentina. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, La Plata, Argentina. 17-21/04/2017. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición oral)**
8. Penalba OC, **Pántano VC**; 2016. Cambios en el balance entre precipitación y evapotranspiración potencial mensuales en el este-noreste argentino. XVI Reunión Argentina y VIII Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. 20-23/sept/2016. Madryn, Argentina. Con referato. **Resumen extendido. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
9. **Pántano V**, Penalba O; 2016. Analysis of the projected extreme temperatures and precipitation and associated soil hydric conditions in the east-northeast of Argentina. 13th International Meeting on Statistical Climatology. 6-10/jun/2016. Canmore, Canadá. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición oral)**
10. Penalba OC, **Pántano VC**; 2015. Water flux from soil under extreme temperature and precipitation, in the region of major agricultural production in Argentina. International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. 5-9/oct/2015, Santiago, Chile. Con referato. **Resumen. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
11. **Pántano V**, Penalba O; 2015. Cuál es la respuesta de la humedad del suelo a los extremos climáticos en los modelos globales del CMIP5 en Sudamérica y su impacto regional. XII Congreso Argentino de Meteorología 26-29/may/2015, Mar del Plata, Argentina. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición en poster)**
12. Penalba OC, **Pántano VC**, Spescha LB, Murphy GM; 2014. ENSO impact on dry sequences during different phenological periods in the east-northeast of Argentina. III International Conference on ENSO. 12-14/nov/2014. Guayaquil, Ecuador. Con referato. **Resumen. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
13. **Pántano V**, Penalba O, Spescha L, Murphy G; 2014. ¿Cuál Es la incidencia de la frecuencia de lluvia sobre la disponibilidad de agua del suelo en la Región Oriental de Secano de Argentina? Reunión Binac.Uruguay-Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Arg. de Agrometeorología. 1-3/oct/2014, Piriápolis, Uruguay. Con referato. **Resumen extendido. (Con asistencia y exposición oral)**

14. Penalba OC, Bettolli ML, Rivera JA, **Pántano VC**; 2014. Extremos en la precipitación y la situación hídrica en la región oriental de secano de la Argentina y su circulación atmosférica asociada. Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología. 1-3/oct/2014, Piriapolis, Uruguay. Con referato. **Resumen extendido. (Con asistencia y exposición oral a cargo de la primer autora)**
15. **Pántano VC**, Penalba OC; 2014. Observed Changes in temperature and rainfall and their impact in agricultural planning in the east-northeast of Argentina. WCRP Conference for Latin America and Caribbean: Developing, Linking and Applying Climate Knowledge. 17–21/mar/2014, Montevideo, Uruguay. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición en poster)**
16. Penalba O, **Pántano V**; 2013. ¿C cambió el Clima en la Región Este-Noreste de Argentina? Jornada de los Programas Interdisciplinarios de la Universidad de Bs As. 8/nov/2013. Buenos Aires, Argentina. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición en poster)**
17. Bruscantini C, **Pantano V**, Grings F, Carballo F, Penalba O, Karszenbaum H, Rahmoune R, Ferrazzoli P; 2013. "Ten years of passive microwaves derived SM products of the Pampas Plains, Argentina: Analysis of seasonality and anomalies." Satellite Soil Moisture Validation and Application Workshop. 1-3/jul/2013. Roma, Italia. Con referato. **Resumen. (Trabajo aceptado, no presentado).**
18. **Pántano VC**, Penalba OC; 2013. About climate variability leading the hydric condition of the soil in the rainfed region of Argentina. AGU Meeting of the Americas, 14-17/may/2013, Cancún, México. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición en poster)**
19. **Pántano V**, Penalba O; 2012. Respuesta de la Situación Hídrica del suelo a la variabilidad temporal de la precipitación. XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XI) 28/may-1/jun/2012, Ciudad de Mendoza. Con referato. Publicación disponible online. **Trabajo completo, 12 pags. (Con asistencia y exposición en poster)**
20. **Pántano V**, Penalba O; 2011. Variabilidad decadal de la amplitud y la fase del ciclo anual de la situación hídrica en la región oriental argentina de producción agrícola en secano. Terceras Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático. 10-11/nov/2011. Buenos Aires. Con referato. **Resumen. (Con asistencia y exposición en poster).**
[Ver premios recibidos](#)
21. Penalba OC, **Pántano VC**; 2011. Monthly water condition of soil and rainfall in central-northeastern Argentina. Decadal variability. WCRP Open Science Conf, 24-28/oct/2011 Denver USA Con referato. **Resumen. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
22. Penalba OC, **Pántano VC**, Rivera J, Robledo F; 2011. Temporal variability in rainfall, dry days, water balance and extreme events in northeastern Argentina. 25th Conference on Hydrology (91th American Meteorological Society Annual Meeting) 23-27/ene/2011, Seattle, EEUU. Con referato. **Resumen. (Presentación en poster a cargo de la primer autora)**
23. **Pántano V**, Penalba O; 2010. Variabilidad Climática de la Situación Hídrica de verano en la región de producción de maíz en la Argentina. XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM. Santa Fe, Argentina, 19-21/oct/2010. Con referato. **Trabajo completo, 10 pags. (Con asistencia y exposición oral y en poster)**
24. Murphy G, **Pantano V**, Penalba O, Spescha L; 2010. Frecuencia de lluvias invernales significativas en la zona triguera argentina. XIII Reunión Arg. y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20-22/oct/2010. Bahía Blanca, Argentina. Con referato. **Resumen extendido. 2 pags. (Presentación a cargo del primer autor)**
25. **Pántano V**, Penalba O, Spescha L, Murphy G; 2009. Variabilidad espacial de las condiciones hídricas extremas en la Pampa Húmeda. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X), 5-9/oct/2009. Con referato. **Trabajo completo, 8 pags. Publicación en CD. (Con asistencia y exposición en poster)**
26. Penalba O, **Pántano V**, Spescha L, Murphy G; 2009. Variabilidad decadal de las situaciones hídricas extremas en el Centro- Noreste argentino. II Jornadas Interdiscipl de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC), Buenos Aires, 24- 26/ago/2009. Con referato. **Trabajo completo, 14 pags. (Con asistencia y exposición en poster)**

27. Penalba O, Murphy G, Spescha L, **Pántano V**; 2008. Análisis agroclimático de condiciones hídricas deficitarias persistentes en Pergamino (Argentina); XIII Reunión Argentina de Agrometeorología, Jujuy, Argentina, 8-10/oct/2008. Con referato. Publicación en CD. **Resumen extendido. 2 pags. Presentación en poster a cargo de la primer autora**)

Participación en Proyectos de Investigación.

1. Evaluación del desempeño y proyecciones para la representación de la disponibilidad de agua superficial de los modelos regionales en el dominio SAM-CORDEX para las cuencas del Río Amazonas y Del Plata. Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Agosto 2018-Julio 2019. *Co-investigadora (equivalente a co-directora)*.
2. Predicción estacional de extremos de temperatura y precipitación en la región central de Argentina utilizando métodos estadísticos. CONICET 2016-2018, código 11220150100137CO. *Integrante*.
3. Fuente de variabilidad climática y predictabilidad estacional de extremos de temperatura y precipitación en la región central de Argentina. Programac. Científ. UBACyT (2014-17). Proyecto: 20020130100263BA. *Integrante*.
4. Exploración de la variabilidad climática decadal en el Sur de Sudamérica. Eventos Extremos - Teleconexiones. Programac. Científ. UBACyT (2011-14). Proyecto: 20020100100789. *Integrante*.
5. Proyecto: Variabilidad decadal de los eventos extremos en el sur de Sudamérica y sus forzantes. CONICET PIP 0227. Abril/2011-marzo/2014. *Integrante*.
6. Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos; X170. Programación Científica UBACYT (2008-2010). *Integrante*.
7. A Europe-South America Network For Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin (CLARIS LPB) of the 7^º European Commission Framework Programme (FP7-ENV-2007-1). 2008-2011.

Becas obtenidas (con lugar de trabajo en el DCAO)

BECA DE GRADO: "Beca Estímulo" de la UBA. Dedicación simple (mayo/2009 a abril/2010). *

BECA DE POSTGRADO: Beca Tipo I otorgada por CONICET. (abril de 2011 a marzo de 2014). *

BECA DE POSTGRADO: Beca Tipo II otorgada por CONICET. (abril de 2014 a marzo de 2016). *

BECA POSTDOCTORAL (*en curso*): otorgada por CONICET (*inicio de actividades en abril de 2016*). *

*Directora: Olga Penalba.

Premios recibidos

- Segundo Premio al Mejor Póster en las Terceras Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático; Buenos Aires, 10-11 noviembre, 2011. *Trabajo presentado: Variabilidad decadal de la amplitud y la fase del ciclo anual de la situación hídrica en la región oriental argentina de producción agrícola en secano.*
- CLARIS LPB special prize otorgado a los tres mejores posters presentados durante la reunión final del proyecto, realizada del 17 al 21 de septiembre de 2012, en Punta del Este. *Trabajo presentado: Sensitivity of hydric condition to extreme events of temperature and precipitation.*

TAREAS DE GESTIÓN Y EVALUACIÓN

Jurado en concursos docentes

- Jurado en los concursos docentes de la FCAGLP (UNLP) del 2015 para proveer los siguientes cargos: Ayudante Diplomado Ordinario DS (Ayte) en Climatología I; Ayte en Micrometeorología y Turbulencia Atmosférica; Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario DS (JTP) y Ayte en Meteorología Sinóptica; Profesor Ordinario DS, JTP y Ayte en Meteorología Dinámica; JTP y 1 Ayte en Laboratorio de Previsión del Tiempo.
- Jurado en los concursos docentes de la FCAGLP (UNLP) del 2017 para proveer los cargos de JTP y Ayte en Sinóptica Dinámica.

Jurado de tesis

- Tesis de Licenciatura en Cs de la Atmósfera. Título: "Hidroclimatología actual de la región del Comahue y escenarios futuros." Alumna: Gabriela Adriana Raggio, Director: Dr. Ramiro Saurral, 30 marzo 2017, DCAO, UBA.
- Tesis de Lic. en Meteorología y Cs. de la Atmósfera de Santiago Hurtado, Directores: Eduardo Agosta y Alejandro Godoy, 9 de marzo 2018, FCAGLP (UNLP). Título: "Estudio de las variaciones en baja frecuencia de la precipitación en la Provincia del Chaco"

Veedor en concursos docentes

- Veedora por el Claustro de Alumnos del DCAO en el Concurso de JTP exclusiva en el Área departamental. Expediente 497257/09. Diciembre 2009.
- Veedora por el Claustro de Graduados del DCAO en el Concurso de Ayudante de primera-Dedicación simple. Expediente 505 635/15, 2016.
- Veedora por el Claustro de Graduados del DCAO en el Concurso para Profesor Interino Adjunto - Dedicación simple. Expediente 506 062/16. Octubre 2017.

Evaluador de trabajos científicos

- Revisora de trabajos científicos enviados para la participación en el XIII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XIII), 2018.
- Revisora de un trabajo científico completo enviado para la participación en el XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET XII), 2015.
- Expert Reviewer for the First Order Draft (FOD) of the Special Report on Global Warming of 1.5°C (SR15) de el Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 31/jul-24/sept/2017.

Participación en Comisiones

- Representante por el Claustro de Jefe de Trabajos Prácticos en la Comisión "Ad hoc" de seguimiento y evaluación de la carrera de "Meteorología y Ciencias de la Atmósfera" de la FCAGLP, UNLP. octubre 2017-marzo 2018
- Representante suplente del Claustro de Estudiantes en el Consejo Departamental del DCAO (FCEyN, UBA). Año 2009.
- Integrante de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos en calidad de:
 - Vocal titular (enero 2014-marzo 2016)
 - Pro-Secretaria (abril 2016-diciembre 2017)