

CURRICULUM VITAE

Dra. María Laura Bettolli

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos,
FCEN - UBA
Ciudad Universitaria, Pab II,
(1428) Buenos Aires
4576-3364/3356 int 23

bettolli@at.fcen.uba.ar

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

TÍTULO DE GRADO:

Licenciada en Ciencias de la Atmósfera.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.
Fecha: Mayo 2001

TÍTULO DE POSGRADO:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires
área: Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Fecha: Marzo 2007.

OCUPACIÓN ACTUAL

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, DEDICACIÓN EXCLUSIVA.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

INVESTIGADOR ASISTENTE

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET

MIEMBRO DE LA COMISION DE MAESTRIA EN METEOROLOGÍA AGRÍCOLA:

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Desde Septiembre de 2010 y continúa. Resolución N° 2136/2010. *Fecha:* 06/09/2010.

REPRESENTANTE DEL CLAUSTRO DE GRADUADOS ante la Comisión Curricular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Desde Agosto de 2003 y continúa.

INVESTIGADORA en el Proyecto CLARIS LPB “A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin” of the 7° European Commission Framework Programme (FP7-ENV-2007-1) 2008-2011.

INVESTIGADOR en el Proyecto de la Programación Científica UBACYT 2008/2011 Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos.

COBRADORA y SOCIA ACTIVA del Centro Argentino de Meteorólogos desde 1996.

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ESPACIOS del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, Universidad de Buenos Aires.

AYUDANTE DE PRIMERA, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. (Julio 2008 a Febrero 2010)

AYUDANTE DE PRIMERA, Dedicación Simple, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires. (Abril 2002 a Febrero 2010)

AYUDANTE DE SEGUNDA, Dedicación Simple, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires. (Marzo 1999 a Marzo 2002)

BECARIA POSDOCTORAL CONICET (Abril 2007 a Febrero 2010)

Tema: Estimaciones locales de precipitación y temperatura diarias en el centro-este de Argentina en base a técnicas de reducción de escala estadística.

BECARIA POSGRADO TIPO II CONICET (Mayo 2005 a Marzo 2007)

Tema: Climatología de los campos diarios de altura geopotencial en distintos niveles de presión en relación con eventos específicos de precipitación.

BECARIA DOCTORADO UBA (Mayo 2001 a Abril 2005)

Tema: Climatología de precipitaciones extremas, énfasis en su coherencia con la correspondiente a otras regiones de producción de cultivo similares

DIRECTORA del Proyecto de la Programación Científica UBACYT 2008-2010 ‘Proyecciones del Cambio Climático en el Centro-Este de Argentina utilizando Técnicas de Reducción de Escala Estadística: Una aplicación a la precipitación y temperaturas diarias’. (X605)

CODIRECTORA del proyecto ‘Evaluación de la Vulnerabilidad actual y futura de los Sistemas Pastoriles frente a la Variabilidad y al Cambio Climático: Caso Uruguay’. TISG-P-3 del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) (2006-2007).

INVESTIGADORA en el Proyecto AGENCIA PICT05 38273 “Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras” 2007-2009.

INVESTIGADORA en el Proyecto CLARIS: “A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies” of the 6th Framework Programme of the European Union (2004-2006).

INVESTIGADORA-BECARIA en el Proyecto CONICET PIP 5139 Climatología de la precipitación diaria en la cuenca del Plata. Asociación con la circulación atmosférica. Énfasis en Extremos (2005-2006).

INVESTIGADORA-BECARIA en el Proyecto de la Programación Científica UBACYT 2004-2007 “Climatología de la precipitación y temperaturas en la cuenca del Plata. Asociación con la circulación en la escala diaria y análisis de los diagnósticos en una aplicación específica” (X234).

INVESTIGADORA-BECARIA en el Proyecto de la Programación Científica UBACYT 2004-2007 “Estudio de eventos climáticos extremos en Argentina. Asociación con la producción agrícola y el cambio climático” (X135).

INVESTIGADORA-BECARIA en el Proyecto de la Programación Científica UBACyT 2001-2002 “Climatología de extremos de precipitación y temperatura en el sur de Sudamérica. Estimación de riesgo climático. Aspectos climático-sinópticos” (01X/102).

INVESTIGADORA-BECARIA en el Proyecto AGENCIA BID 1201/OC-AR PICT 99 N° 07-06921. “Las sequías en la Argentina” (1999-2004).

INVESTIGADORA-ESTUDIANTE en el Proyecto para Investigadores Jóvenes 1998-1999, Universidad de Buenos Aires, “Estudio de los efectos del estado del tiempo en la salud” (JX29). Investigador estudiante.

REPRESENTANTE DEL CLAUSTRO DE ESTUDIANTES ante el Consejo Departamental (CODEP) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Desde agosto de 1997 a agosto de 2001.

REPRESENTANTE DEL CLAUSTRO DE ESTUDIANTES ante la Comisión Curricular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Marzo de 2000 a Mayo 2001

PROSECRETARIA, Centro Argentino de Meteorólogos. (Noviembre 2005-Noviembre 2007)

TESORERA, Centro Argentino de Meteorólogos. (Diciembre 2001-Noviembre 2003)

TAREAS DE EXTENSION DOCENTE

CHARLAS DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA ¿Cómo afecta el clima a nuestra agricultura? en el marco de la Semana de las Ciencias de la Tierra-2009 y 2010. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

EVENTOS

Participación y Exposición en el evento EXPOAGRO 2009 llevado a cabo del 4 al 7 de marzo de 2009, Theobald, Santa Fe. En calidad de Representante del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

SEMANAS DE LAS CIENCIAS

Participación en la Semana de las Ciencias de la Tierra-2009. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 19 al 21 de mayo de 2009. Stand “El Niño - La Niña”

Participación y Exposición en la “Semana de las Ciencias de la Tierra-2001”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Trabajos presentados:

“Climatología y Meteorología. Su aplicación en la producción agrícola”. ML Bettolli, OC Penalba y L. Serio

”¿Afecta el clima a la salud?”. M Rusticucci, ML Bettolli y AL Berman

CHARLAS DE CARRERAS Dictado de Charlas para Ingresantes y Aspirantes a las carreras de Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía organizadas por el Departamento de Orientación Vocacional (DOV) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. (2004 2009).

Participación en Charlas para Aspirantes a las carreras de Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía organizadas por la Universidad de Buenos Aires, octubre de 2000, sede Ciudad Universitaria del Ciclo Básico Común, Pabellón III.

Bettolli ML, Rivera JA, Penalba, OC., 2010. Regionalización de los días secos en Argentina. Un enfoque metodológico. *Meteorologica*. v.35, N.2, 67-80.

Bettolli, ML, Altamirano del Carmen, MA, Cruz Brasesco, G, de Moraes Rudorff, F, Martinez Ortiz, A, Armoa Cañete, J y Arroyo, J, 2010. Pastura natural de Salto (Uruguay): relación con la variabilidad climática y análisis de contextos climáticos futuros de cambio climático. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v.25, n.2, 248 – 259.

Bettolli ML, Penalba, OC y Vargas, WM. 2010. Synoptic Weather Types in the South of South America and their Relationship to Daily Rainfall in the Core Production Region of Crops in Argentina. *Australian Meteorological and Oceanographic Journal*, 60, 37-48 (1836-716X).

Rivera, JA, **Bettolli**, ML y Penalba, OC. Tendencias estacionales de los días secos en Argentina. Una aplicación al rendimiento de la soja. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre de 2010. Bahía Blanca, Argentina.

Bettolli, ML; Penalba, OC; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L. Downscaling Large-Scale Atmospheric Information To Local Scales Using A Two Step Statistical Method. 2010 The Meeting of the Americas, Session: A07. Downscaling techniques for reproducing climate variability in South America. 8–13 August, Foz do Iguacu, Brazil..

Robledo, FA, Penalba, OC and **Bettolli**, ML. Teleconnections between tropical-extratropical oceans and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina. 2010 The Meeting of the Americas, Session: A08. Extreme weather events in the America observations, forecasts and projections. 8–13 August, Foz do Iguacu, Brazil.

Penalba, OC and **Bettolli**, ML. A classification of the sea level pressure daily fields in southern South America: an application to daily rainfall in the Pampas region. European Geosciences Union General Assembly 2010 Session: CL2.3 Circulation type classification and circulation regimes. Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010.

Robledo, FA, Penalba, OC and **Bettolli**, ML. Tropical-extratropical teleconnections and impacts between the sea surface temperature of the Southern hemisphere and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina. European Geosciences Union General Assembly 2010 Session: CL2.5 Tropical Climate Variability and Teleconnections. Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010.

Penalba, OC, Rivera, JA and **Bettolli**, ML. Trends and periodicities in the annual amount of dry days over Argentina, looking towards the climatic change. Second International Conference on Drought Management: Economics of Drought and Drought Preparedness in the Mediterranean Istanbul, Turkey, 4 – 6 March 2010.

Bettolli M.L., Vargas W., Penalba O. 2009. Soya bean yield variability in the Argentine Pampas in relation to synoptic weather types: monitoring implications. *Meteorological Applications*. 16, 4, 501 – 511.

Bettolli, ML, Penalba, OC. Representación de los patrones de tiempo en el sur de Sudamérica por los modelos de circulación general. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y el X Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires 5 al 9 de octubre de 2009.

Bettolli, ML, Penalba, OC, Ribalaygua, J y Torres Michelena, L. Estimaciones de las temperaturas extremas diarias en la Cuenca del Plata utilizando una técnica de reducción de escala estadística en base a campos análogos. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y el X Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires 5 al 9 de octubre de 2009.

Rivera, JA, Penalba, OC y **Bettolli**, ML. Variabilidad temporal de los días secos en Argentina. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y el X Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires 5 al 9 de octubre de 2009.

Robledo, FA, Penalba, OC y **Bettolli**, ML. Variabilidad acoplada entre la intensidad diaria de precipitación en Argentina y las temperaturas superficiales del mar en el hemisferio sur. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y el X Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires 5 al 9 de octubre de 2009.

Robledo, FA, Penalba, OC and **Bettolli**, ML. Daily intensity of extreme rainfall in Argentina and their relationship with the Southern Ocean sea surface temperature. MOCA-09, 19-29 de Julio, Montreal, Canada.

Rivera, JA, Penalba, OC y **Bettolli**, ML. Variabilidad espacial de los días secos en Argentina. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas 14 al 17 de Abril de 2009, Mendoza, Argentina.

Bettolli, ML; Penalba, OC; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L. Estimaciones de las temperaturas máxima y mínima en la región centro-este de Argentina a partir de los campos de altura neopotencial. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas 14 al 17 de Abril de 2009, Mendoza, Argentina.

Robledo, FA, Penalba, OC y **Bettolli**, ML. Variabilidad interanual e interdecadal acoplada entre la temperatura del océano austral y las precipitaciones extremas diarias en Argentina. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas 14 al 17 de Abril de 2009, Mendoza, Argentina.

Bettolli, ML; Penalba, OC. Downscaling daily rainfall in La Plata Basin: Statistical Approach. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Melbourne, Australia 9-13 February 2009.

Bettolli, ML; Penalba, OC; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L. Estimación de Valores Diarios de Precipitación y Temperatura en la Cuenca del Plata: Reducción de Escala Estadística. VI Congreso Internacional sobre Cambio Climático Regional y sus Impactos. 8 al 11 de octubre de 2008 en Tarragona, España.

Bettolli, M. Laura, Gabriela Cruz; Miguel A. Altamirano; Frederico Rudorff; Arlen Martinez; Jacinto Arroyo y Jorge Armoa. El clima y el rendimiento de la pastura en Salto (Uruguay). Parte I: Variabilidad Interanual. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. 8 al 10 de Octubre de 2008, Jujuy, Argentina.

Bettolli, ML, MA. Altamirano; G Cruz; F Rudorff; A Martinez; J Arroyo y J. Armoa. El clima y el rendimiento de la pastura en Salto (Uruguay). Parte I: Cambio Climático. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. 8 al 10 de Octubre de 2008, Jujuy, Argentina.

Bettolli, ML; Vargas, WM and Penalba, OC. Interannual variability of soybean yield in the Argentine Pampas and its relationship with synoptic weather types in Southern South America. 17th Conference on Applied Climatology, 11–15 August 2008 Whistler, BC, Canada.

Penalba O., **Bettolli** M.L., Vargas W; 2007. The impact of climate variability on soybean yields in Argentina. Multivariate regression. Meteorological Applications. 14, 3-14.

Bettolli, M. L., Vargas, W. M. y Penalba, O. C., 2007. Aspectos metodológicos del uso del análisis de componentes principales en campos de anomalías de altura geopotencial en el sur de Sudamérica. Revista Brasileira de Meteorología, 22, n.2., 273-285.