

CURRICULUM VITAE

Dra. Mariana Barrucand

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos,
FCEN - UBA
Ciudad Universitaria, Pab II,
(1428) Buenos Aires
4576-3364/3356 int 32
barrucand@at.fcen.uba.ar

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

TÍTULOS DE GRADO:

Licenciada en Ciencias de la Atmósfera.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

Anterior: Bachiller Universitaria en Ciencias de la Atmósfera. Orientación hidrometeorología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

TÍTULO DE POSGRADO:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires *área:* Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

OCUPACIÓN ACTUAL

INVESTIGADORA ASISTENTE DEL CONICET

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

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS (Ciclo Básico Común - Universidad de Buenos Aires).
Dedicación simple

PROFESORA (Pontificia Universidad Católica Argentina). *Dedicación Parcial*

INVESTIGADOR Proyecto PIP (CONICET):0227: “Variabilidad decadal de los eventos extremos en el sur de Sudamérica y sus forzantes”

MIEMBRO DE EQUIPO Proyecto UBA: X033 2008/2010 “Algunos cambios potenciales del cambio climático en la Argentina”

MIEMBRO DE EQUIPO Proyecto UBA: X170 (Años 2010-2011) “Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambio climático”

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL:

Representante del claustro de graduados en la Comisión Curricular del DCAO

ANTERIORES

Becas de investigación/doctorado

BECARIA POSTDOCTORAL CONICET (abril 2008 - febrero 2010)

BECARIA DOCTORAL CONICET (abril 2003-marzo 2008)

BECARIA DE LA AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (junio 2001-marzo 2003) dentro del marco del proyecto BID 1201/OC-AR PICT 07-06921 "Las sequías en la Argentina". Período: 1999-2004

Docencia

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Los Océanos (FCEN-UBA) Agosto a diciembre de 2008

AYUDANTE DE 1ª y 2ª : Ciclo Básico Común UBA. Abril 1996-Julio 2003

AYUDANTE DE 2ª: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN-UBA) Agosto 1999-Septiembre 2000

Actividad en investigación

COLABORADORA DE EQUIPO Proyecto Agencia PICT05 2007/2009 "Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras"

INTEGRANTE DE EQUIPO Proyecto CONICET PIP5139 2005-2006 Climatología de la precipitación diaria en la cuenca del Plata. Asociación con la circulación atmosférica. Énfasis en los extremos

MIEMBRO DE EQUIPO en distintos proyectos UBA en temas vinculados a climatología de extremos y cambio climático: Proyecto UBA 2004/2007 EX135 y EX234; 2001/2003: X101

COLABORADORA EN PROYECTOS INTERNACIONALES:
CLARIS (1-7-2004 al 1-7-2007) y PROSUR (2000-2004)

Actividades de evaluación

JURADO TITULAR de concurso de ayudantes de segunda del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – Año 2011

REVISOR de trabajo científico en Revista Meteorologica. Año 2010

MIEMBRO DE COMITÉ CIENTIFICO del 1er Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras (revisión de trabajos completos). Año 2010

Formación de recursos humanos

Directora de tesis de especialización en gestión ambiental. Lic. Carolina Giraldo Vieira. Universidad de General San Martín. Febrero de 2010 (aprobada)

Co-directora de tesis de maestría en gestión ambiental. Lic. Carolina Giraldo Vieira. Universidad de General San Martín. (en ejecución)

Otros

VEEDORA por el claustro de alumnos y por el claustro de graduados en concursos docentes del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

DOCENTE Y COORDINADORA en cursos de articulación escuela media-Universidad organizados por el Ministerio de Educación

CORRECTORA de producciones escritas de evaluación de la escuela media organizados por el Ministerio de Educación

ASISTENTE Y GUIA como docente de alumnos del CBC-UBA en las muestras de matemática elemental. Facultad de Arquitectura, diseño y Urbanismo – UBA

COLABORADORA en estudios de impacto ambiental (1998-2000) Juan Carlos Españañ & Asociados; Horacio Barrucand (asesoramiento técnico de empresas)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Artículos publicados en revistas nacionales e internacionales con referato

Temporal variability of the Buenos Aires, Argentina, urban heat island

Camilloni, I. **M. Barrucand**

Theoretical and Applied Climatology.

EDITORIAL: Springer

DOI 10.1007/S00704-011-0459-Z

ISSN: 0177-798X

Temperature extremes in the south of South America in relation to Atlantic Ocean surface temperature and Southern Hemisphere circulation

Barrucand, M. G., M. Rusticucci, and W. Vargas

Journal of Geophysical Research. Vol 113, D20111, 2008

Dry conditions over Argentina and the related monthly circulation patterns

Barrucand, M; W. Vargas y M. Rusticucci

Meteorology and Atmospheric Physics Vol 98 1-2,99-114 (2007)

Observed trends and changes in Temperature Extremes over Argentina

Rusticucci, M, **Barrucand, M**

Journal of Climate Vol. 17 22, 4099-4107 (2004) ISSN 0894-8755 .

Climatología de temperaturas extremas en la Argentina. Variabilidad temporal y regional

Barrucand, M y M. Rusticucci

Meteorologica Vol. 26 , 85-101, 2001. (Impreso en 2003)

Climatología de temperaturas extremas en la Argentina. Consistencia de datos. Relación entre la temperatura media estacional y la ocurrencia de extremos

Rusticucci, M, **Barrucand, M**

Meteorologica, Vol. 26,69-83, 2001. (Publicado en 2003)

Artículos completos en anales de Congresos, con referato, en los últimos 5 años

Tendencias de la isla urbana de calor estival de Buenos Aires

Barrucand, M., I. Camilloni

XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) - X Congreso

Argentino de Meteorología (CONGREGMET X) Buenos Aires 5 al 9 de Octubre de 2009

Seasonal Analysis of the urban heat island at Buenos Aires city

Barrucand, M., I. Camilloni

9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

Melbourne Australia 9 al 13 de febrero de 2009
Disponible on-line http://www.bom.gov.au/events/9icshmo/manuscripts/M1530_Barrucand.pdf

Characterization of the Urban Heat Island at Buenos Aires city
Barrucand, M., I. Camilloni y M. Rusticucci
89th American Meteorological Society American Meteorological Society Annual Meeting
11—15 Enero de 2009 Phoenix, Arizona
Disponible on-line <http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/146148.pdf>

Temperature extremes variability in the South of South America in relation to Atlantic SST and the Southern Annular Mode
Barrucand, M , M. Rusticucci y W Vargas
20th Conference on Climate Variability and Change - 88th AMS Annual Meeting
20--24 Enero de 2008. New Orleans, Los Angeles
Disponible on-line en <http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/131674.pdf> (6 páginas)

Looking for climate signals using wavelet transform: extreme temperatures in Argentina , Atlantic Sea Surface Temperature and other related variables
Barrucand M – M. Rusticucci – W. Vargas
Proceedings of 8 ICSHMO, Foz do Iguazu, Brazil, April 24-28, 2006, INPE, p. 1491-1499.

Asociación entre la ocurrencia mensual de temperaturas extremas en Argentina y la temperatura superficial del mar en zonas costeras
Barrucand M., M. Rusticucci y W. Vargas
IX Congreso Argentino de Meteorología Buenos Aires, Octubre de 2005

Resúmenes (expandidos o breves) en actas de Congresos en los últimos 5 años

Características térmicas de meses secos en algunas estaciones de referencia argentinas
Mariana Barrucand y Walter Vargas
Anales de la XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología
Bahía Blanca, 20 al 22 de octubre de 2010. Págs 179-180

Percepción y adaptación al cambio climático en la población rural de tres pisos térmicos del Municipio de Manizales en Colombia
Carolina Giraldo Vieira y **Mariana Barrucand**
Anales de la XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología
Bahía Blanca, 20 al 22 de octubre de 2010. Pags 75-76

Cluster analysis of temperature evolution in Austral Southern South America and Antarctica
Mariana Barraucand y Pablo Canziani
XXXI SCAR and Open Science Conference. Buenos Aires, 3 al 6 de agosto de 2010. (CD: osc2010060.pdf)

Cambios temporales en la isla urbana de calor en la Ciudad de Buenos Aires
Mariana Barrucand e Inés Camilloni
II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC) Buenos Aires, 24 al 26 de agosto de 2009

Algunos aspectos de la frecuencia de temperaturas extremas y su relación con la nubosidad y la humedad
Mariana Barrucand y Matilde Rusticucci
XII Reunión Argentina de Agrometeorología San Salvador de Jujuy, 8 al 10 de octubre de 2008

Argentina y el cambio climático: algunas características sobre las temperaturas extremas y la frecuencia de ocurrencia.// Argentina y el cambio climático: algunas características de la humedad y nubosidad

Mariana Barrucand y Matilde Rusticucci

Primeras Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático de la UBA. Facultad de Derecho, UBA Buenos Aires, Argentina. 14 al 16 de noviembre de 2007.

Detecting changes in extreme temperatures and humidity over Southern South America: 45-year of observed data in Argentina

Mariana Barrucand

An Earth System Science Partnership Global Environmental Change. Open Science Conference 9-12 noviembre 2006. Beijing, China.

Interdecadal-to-Centennial Variations in Temperature over Subtropical Argentina and the Solar Forcing

Eduardo Andres AGOSTA, **M. Barrucand**, M.L. Bettolli:

SIMPOSIO INTERNACIONAL, A NEW PAGE INITIATIVE. Variaciones climáticas en América del Sur durante el Holoceno tardío. Malargüe, Mendoza, 2006.

Low-frequency Temperature Variability in Subtropical Argentina And The Solar Forcing .

Eduardo Andres AGOSTA, **M. Barrucand**, M.L. Bettolli

En: E-ICES 2 (INTERNACIONAL CENTER FOR THE EARTH SCIENCES), COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, Buenos Aires, 2006.

Algunas características de las sequías que afectaron las sequías durante el siglo XX

Mariana Barrucand

X REUNIÓN ARGENTINA Y IV LATINOAMERICANA DE AGROMETEOROLOGÍA
Mar del Plata, Argentina. 13 al 15 de Octubre de 2004 Sesión: adversidades

Extreme Temperature Events over Southern South America

Matilde Rusticucci - **Mariana Barrucand**

1st International CLIVAR Science Conference, June 21-25, 2004

Baltimore, MD USA, 21-25 de junio de 2004

Sesión 6: Human influence on climate.

http://www.clivar2004.org/Human_FinalOrder-v2.pdf (HM-19)

OTROS ANTECEDENTES

ACREEDORA de becas para la participación en Congresos Nacionales e Internacionales (Secretaría de Ciencia y Técnica – American Meteorological Society)

PARTICIPANTE DE ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN: notas en diarios y televisión, charlas a alumnos (de todos los niveles) dentro del marco de muestras didácticas organizadas por la facultad de Ciencias Exactas y Naturales y el Ciclo Básico Común

INTEGRANTE DEL GRUPO ORIENTADOR del DCAO Años 2008-2009

MIEMBRO DE ASOCIACIONES CIENTÍFICAS: Centro Argentino de Meteorólogos (CAM)