

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Castañeda, María Elizabeth

Domicilio Profesional: Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Pabellón II. Piso 2. C1428EHA. Buenos Aires. Argentina.

T.E. Profesional: 54-11- 576-3364. Interno 24

FAX:54-11-576-3364 – interno 12

e- mail: eliza@at.fcen.uba.ar

FORMACION ACADEMICA

Licenciada en Ciencias Meteorológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, con Orientación Ciencias de la Atmósfera. Universidad de Buenos Aires.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Jefe de trabajos prácticos con dedicación exclusiva en condición regular en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Desde 1995 - actualidad.

- Profesor Adjunto con dedicación simple, en condición interina en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Desde Mayo 2010 – actualidad.

ACTIVIDAD EN ORGANISMOS NACIONALES

-Investigador del CONICET.

BECAS OBTENIDAS

Investigación para Estudiantes. Universidad de Buenos Aires. Desde el 1/2/87 al 10/3/89, Doctoral. CONICET. Desde el 1/4/89 al 31/3/94.

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Coronel, Alejandra S. and Castañeda, María E. Las masas de aire que afectan el sur de la provincia de Santa Fe y su relación con la precipitación diaria en enero. *Meteorológica*, Jun 2010, vol.35, no.1, p.29-40. ISSN 1850-468X
- Castañeda, M.E and N. Ratto. 2009. Analysis of some meteorological variables recorded at 4000 m in the Argentinean subtropical Andean region. *Atmósfera*, v.22, n.3, 253-264. México.

- Pérez, C. F.; M. E. Castañeda; M. I. Gassmann and M. M. Bianchi. 2009. A statistical study of *Weinmannia* pollen trajectories across the Andes. *Adv. Geosci.*, 22, 79–84. <http://www.adv-geosci.net/22/79/2009/>
- Castañeda, M.E. y González, M.H. 2008. Statistical analysis of the precipitation trends in the Patagonia region in Southern South America. *Atmósfera* 21(3), 303-317.
- Orgeira, M.J., Pereyra, F.X., Vásquez, C., Castañeda, M.E., Compagnucci, R. 2008. Rock Magnetism in Modern Soils, Buenos Aires Province, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, doi: 10.1016/j.jsames.2008.03.007
- Castañeda, M. E. and Compagnucci, R. H. 2005. Temporal Variability Of Lower Stratosphere Temperature. *Studia geophysica et geodaetica*. DOI: 10.1007/s11200-005-0028-y. pp 573 – 596. Springer Science+Business Media B.V. ISSN: 0039-3169 (Paper) 1573-1626 (Online). Volume 49, Number 4.
- Castañeda, M.E. y Barros, V. 2001. Tendencias de la precipitación en el Oeste de Argentina. *Revista METEOROLOGICA*. Vol. 26. Números 1 y 2. 5-23
- Castañeda, M.E. y Barros, V. 1994. Las tendencias de la precipitación en el Cono Sur de América al este de los Andes. 1992. *Revista METEOROLOGICA*. Vol. 19. N° 1 y 2. 23-32
- Nery, J.; Castañeda, M.E. Cálculo da evapotranspiração potencial na região de Maringá: estudo estadístico. *Revista UNIMAR*. Univ. Estadual de Maringá. Brasil. Vol.13. N° 1.. 59-74

CAPITULOS DE LIBROS

- Recent precipitation trends in Southern America to the East of the Andes: an indication of a mode of climatic variability. Vicente Barros, Elizabeth Castañeda y Moira Doyle. *Southern Hemisphere Paleo and Neoclimates Key Sites, Methods, Data and Problems*. P.P. Smolka, W. Volkheimer Editors. Springer-Verlag. 2000. 187-206.

ARTICULOS PUBLICADOS SIN REFERATO

- Recent Precipitation Trends in Southern South America to the East of the Andes: an Indication of a Mode of Climatic Variability. Barros, Vicente, Castañeda, Elizabeth y Doyle, Moira. *Greenhouse Gas Emissions Under Developing Countries Point of View. Proceedings of Latin-American Workshop on Greenhouse Gas Emission of Energy Sector and their Impacts*. Río de Janeiro, Brasil. 1996. 41-67

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN ACTAS DE CONGRESOS CON REFERATO (últimos 10 años)

- Coronel A., Castañeda M. E. y Kehoe F. Tendencia de los grados-día invernales en la región pampeana y los campos de circulación asociados. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana

de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología, AADA. 20-22 de octubre de 2010. Bahía Blanca. Argentina.

- Ulke A. G., Claus F. y Castañeda M. E.. Aerosoles en el aire de Buenos Aires asociados a la quema de biomasa y su transporte de larga distancia. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 2 al 5 de Noviembre de 2010. Córdoba, Argentina.
- Castañeda, M. E., Claus F., Cerne B.. Análisis Histórico De Algunas Variables Meteorológicas En El Norte De La Patagonia. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X), del 5 al 9 de octubre de 2009. Buenos Aires, Argentina.
- González, M. H. y Castañeda, M. E.. Tendencias De Precipitación En La Llanura Chaqueña Argentina. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X), del 5 al 9 de octubre de 2009. Buenos Aires, Argentina.
- Coronel, A. y Castañeda, M. E.. Clasificación De Las Masas De Aire Que Afectan El Sur Santa-fesino, Sus Trayectorias Y Relación Con La Precipitación Diaria En Enero. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X), del 5 al 9 de octubre de 2009. Buenos Aires, Argentina.
- Castañeda, M.E. and Vera, C. Climate variability over South America in the NCEP Climate Forecast System. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Melbourne Australia, 9 to 13 February 2009.
- Castañeda, M. E. y Claus, F. Resultados preliminares comparativos de los días-grado en grandes ciudades y sus alrededores. II Reunión Argentina De Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. San Salvador de Jujuy. 8 al 10 de Octubre del 2008.
- Castañeda, M. E. y González, M. H. Análisis estadístico de la precipitación en la región patagónica del sur de Sudamérica. II Reunión Argentina De Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias UNJu. San Salvador de Jujuy. 8 al 10 de Octubre del 2008.
- Castañeda, M. E. and Ratto, N. Analysis of some meteorological variables recorded at 4000 m in the Argentinian subtropical Andean region. The 12th Conference on Mountain Meteorology, 2006, Santa Fe (Estados Unidos). (http://ams.confex.com/ams/SantaFe2006/techprogram/programexpanded_350.htm). American Meteorological Society, 2006.
- Castañeda, M. E. y González, M. H. Análisis Comparativo De Tendencias De Precipitación En La Patagonia Argentina: XI Reunión Argentina de Agrometeorología, La Plata. Asociación Argentina de Agrometeorología, 2006. v.cd.

- Castañeda, M. E. y Ratto, N.. Registros Diarios De Variables Climáticas En La Región Puneña De Chaschuil (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). XVI Congreso Argentino de Geología. La Plata. 20 al 23 de setiembre de 2005.
- Castañeda, M. E. y Ratto, N.. Ciclos Diarios Meteorológicos En Altura En Una Montaña Subtropical. IX Congreso Argentino de Meteorología – IX CONGREGMET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 3 al 7 de Octubre de 2005.
- González, M.H., Castañeda, M.E. y Neri, J.. Evolución de la precipitación y la temperatura en el noreste de Argentina y sur de Brasil. IX Congreso Argentino de Meteorología – IX CONGREGMET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 3 al 7 de Octubre de 2005
- Agosta, E. A. y Castañeda M. E.. Variaciones del Clima en el Cono Sur de Sudamérica y Flujo de Rayos Cósricos Galácticos. XXII Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Buenos Aires. 2004.
- Agosta E. A., Castañeda M. E. y Compagnucci, R. H.. Estudio Preliminar de la Variabilidad Climática de la Temperatura estival en la región Centro-Oeste. Estudio Preliminar de la Variabilidad Climática de la Temperatura estival en la región Centro-Oeste. Argentina. XXII Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Buenos Aires. 2004.
- Orgeira, M.J., Pereyra, F.X., Vazquez, C. Castañeda, M.E. and Compagnucci, R.H. Señal Magnética en suelos Actuales en la Provincia de Buenos Aires, Argentina: Su relación con el Clima. VI Congreso Geológico de España. Zaragoza, del 12 al 15 de julio de 2004.

CONGRESOS Y REUNIONES SOLO ABSTRACTS (últimos 10 años)

- Coronel A., Castañeda M. E. y Kehoe F. Tendencia de los grados-día invernales en la región pampeana y los campos de circulación asociados. IV Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario. 2010. Rosario, Santa Fe. Argentina.
- Pérez, C. F.; Castañeda, M. E.; Gassmann, M. I.; Bianchi, M. M. Airborne pollen transport over the Andes: statistical study of trajectories. . 4th Alexander von Humboldt International Conference The Andes: Challenge for Geosciences EGU Topical Conference Series. Santiago de Chile, Chile. 24 – 28 November 2008.
- Canziani P., E. A. Agosta, M. E. Castañeda. The interannual eastward motion of the Southern Hemisphere total ozone column horseshoe: an indicator of tropospheric-stratospheric coupled dynamics. IUGG XXIV 2007, Perugia, Italia, 2-13 de Julio de 2007.
- Castañeda, M.E. , Canziani, P.O. and Malanca, F. Total Ozone change over the Southern Hemisphere: is SAM enough to explain it? 8 th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography - 8 ICSHMO Foz do Iguacu - PR, Brazil, April 24-28, 2006

- Ratto N., B. Valero Garcés, C.Laprida y M. E. Castañeda. Dinámica Cultural Y Ambiental En La Puna De Chaschuil Y El Bolson De Fiambala (Departamento Tinogasta, Catamarca, Argentina). 52° Congreso Internacional de Americanistas, ARQ.27-Procesos socioculturales, paleoclimas y paleoambientes en la arqueología de Sudamérica. Sevilla, España, julio 2006.
- Estudio de las Condiciones Climáticas en la Estepa Andino Puneña de Catamarca. Castañeda, M. Elizabeth. XXII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 6-10 Setiembre, 2004. Buenos Aires, Argentina..
- Castañeda, M.E. and Compagnucci, R.H. Interhemispheric Temporal Variability of Lower Stratosphere Temperature Anomalies. SPARC 3rd General Assembly. Stratospheric Processes And Their Role in Climate. August 1-6, 2004. Victoria, British Columbia, Canada.
- CAHCILA Meeting. Reunión llevada a cabo en University of Minnesota – Twin Cities. USA. Mayo 15 y 16, 2003. Trabajo Presentado: Our Past Climate.
- Compagnucci R.H.; Salles, M.A. y M.E. Castañeda. Análisis Tridimensional de la Troposfera-Baja Estratosfera del Hemisferio Sur. XXI Reunión Científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Rosario, Santa Fe. Argentina. 25 al 27 de setiembre de 2002

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS CON PARTICIPACIÓN

- Simposio Internacional Reconstrucciones Regionales De Las Variaciones Climáticas En América Del Sur Durante El Holoceno Tardío: Una Nueva Iniciativa De Pages. Organizado por: PAGES (Past Global Changes), International Geosphere-Biosphere Programme, Bern, Switzerland; IANIGLA (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales), Mendoza, Argentina; University of Bern, Bern, Switzerland; Municipalidad de Malargüe, Mendoza, Argentina; CRIDC (Centro Regional de Investigación y Desarrollo Cultural), Malargüe, Mendoza, Argentina. Octubre 2006.
- Symposium on Climate Change: Organizing the Science for the American Cordillera (CONCORD). Mendoza, Argentina. 4 – 6 April 2006. Organizado por Earth System Research Laboratory/NOAA, Boulder, USA (Co-Chair), Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Mendoza, Argentina (Co-Chair), Department for Sustainable Development, Organization of American States, Washington, D.C. USA, The Mountain Research Initiative, Berne, Switzerland

CURSOS DE GRADO EN LOS QUE ENSEÑÓ:

- Microclimatología I, Laboratorio Climatológico, Meteorología General, Bioclimatología, Climatología I.

CURSOS DE POSTGRADO EN LOS QUE ENSEÑÓ:

- Trabajos prácticos de *Paleo y Neoclima, Técnicas de Análisis aplicadas al estudio de la variabilidad del sistema climático. Teóricas de Factores Adversos para la Agricultura y Stress Ambiental* (Maestría en Agrometeorología, 1997), *Atmósfera* (Maestría en Ciencias Ambientales, 2009, 2010).

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Estudio del flujo atmosférico y la contaminación por partículas en el área metropolitana de Buenos Aires. UBACYT 2011-2014. Director: Graciela Ana Ulke. Financiado. Investigador Formado.
- Interacción y cambio: sociedad y ambiente de valle y puna cordillerana del oeste tinogasteño, Catamarca (ca. 5000-500 AP). PICT-2007-01539. Dirección: Dra. N. Ratto. Financiado. Investigador formado.
- Transporte y dispersión de trazadores en el sudeste de Sudamérica. Dirección: A. Graciela Ulke. - PICT-2008- 1739 – Temas Abiertos Tipo A. Investigador Formado.
- Aplicación de un sistema acoplado de modelado atmosférico y de dispersión de contaminantes en el área metropolitana de Buenos Aires, Argentina. UBACYT 2008-2010. X224. Director: Graciela Ana Ulke. Financiado. Investigador Formado.

EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS. DIRECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. UBA: 2002, 2003, 2004, 2007, 2008, 2009 y 2011.

TAREAS DE EVALUACIÓN:

Revisor de trabajos científicos de las siguientes revistas:

International Journal of Global Energy Issues.

Meteorologica.

Meteorological Application.

Revista Brasileira de Meteorología.

Climate Dynamics.

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

- Miembro Titular de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, como representante del Departamento de Ciencias de la Atmósfera ante Biblioteca Central "Dr. Federico Leloir", desde 1995 a la fecha.
- Miembro Suplente de la Comisión de Biblioteca y Publicaciones del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, como representante del Departamento de Ciencias de la

Atmósfera y los Océanos, ante Biblioteca Central "Dr. Federico Leloir", Resolución CD N 534/94, hasta 1995.

- Dentro de la Comisión de Biblioteca "Dr. Emilio Caimi", responsable de la organización de las bases de datos de libros y préstamos a docentes, de la definición de los lineamientos para catalogar los libros y las publicaciones periódicas, y de la coordinación de las compras entre dicha biblioteca con la biblioteca Central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Miembro Titular de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, del bloque de Docentes Auxiliares Graduados. Resolución CD N°914/98, hasta 2008.
- Miembro Suplente de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Oceanografía, del bloque de Docentes Auxiliares Graduados. Resolución CD N°914/98, hasta 2008.