

NUÑEZ, Mario Néstor

VITAE

DOMICILIO PARTICULAR: Charcas 3379, Piso 8 Departamento B, (C1425BMQ) Ciudad de Buenos Aires.

TELÉFONO: 011 4827 5383

DOMICILIO LABORAL: CIMA/DCAO (CONICET/UBA). Pabellón 2 Piso 2 Ciudad Universitaria. 1428 CABA. Argentina.

Teléfono 011 4787 2693.

Fax 011 4788 3572

a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS

1969: Licenciado en Ciencias Meteorológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

1977: Doctor en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires.

PASANTÍAS POSTGRADO

Participación en experiencias de campo de Modificación Artificial del Tiempo. National Centre for Atmospheric Research. Boulder, Colorado, USA. Mayo - Agosto 1970.

PASANTÍAS POSDOCTORALES

Estadía posdoctoral en investigación sobre Simulación Numérica de la Atmósfera. Department of Meteorology. University of Reading. Reading, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda. Octubre 1977 - Septiembre 1979.

Diploma. Training Course on the Management of Meteorological Training Centres. ILO International Centre for Advanced Technical and Vocational Training. Turín, Italia. 4 al 22 de Julio de 1988.

PREMIOS, DISTINCIONES Y BECAS

GAEA Premio Bicentenario de la Independencia como coautor en el libro: "El deterioro del Suelo y del Ambiente en Argentina". Capítulo "**Cambio Climático esperado en Argentina**" con A. Rolla. Buenos Aires, 2016.

Universidad de Buenos Aires. Distinción del Rector de la Universidad de Buenos Aires por reconocimiento recibido durante el año 2013, noviembre 2013.

Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Mendoza. Distinción legislativa conferida en reconocimiento a la trayectoria científica y destacada labor académica. Mendoza, Argentina, mayo de 2012.

Academia Nacional de Geografía. Incorporado como Miembro Titular de la Academia en el sitial Carlos R. Darwin. Junio 3 de 2011.

Mejor Artículo. "Climate Change Impacts on Regional Maize Yields and possible Adaptation Measures in Argentina". Presentado en Global Conference on Global Warming y otor-

gado por University of Ontario. Canadá. Investigador/es premiado/s: Travasso, M.I., Magrin G., Rodríguez G., Solman S., Núñez M. Ontario. Canadá, 2008.

Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires. Con fecha 24 de Noviembre de 2004 distinguido por el Consejo Superior de la UBA como Profesor Emérito.

Premio KONEX 2003 Ciencia y Tecnología. Conferido por haber sido designado una de las cinco mejores figuras de la última década de la Ciencia y Tecnología Argentinas en la disciplina Ciencias de la Tierra.

1999: Designado **Investigador Superior del CONICET.**

1977 - 1979: Becario de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), para realizar investigación posdoctoral en el Department of Meteorology, University of Reading, Reino Unido de Inglaterra e Irlanda.

Mayo - Agosto 1970: Invitado a participar en el experimento de campo sobre modificación artificial del tiempo (granizo) en el National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, Colorado, USA.

1963 - 1969: Becario del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Argentina, para cursar estudios en Meteorología en el Departamento de Meteorología, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

b) ANTECEDENTES LABORALES

Investigador del CONICET desde 1978.

Docente de la Universidad de Buenos Aires desde 1968.

1974 - 1980: Investigador del Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas (con licencia durante la estadía en el Reino Unido).

1972 - 1974: Jefe del Departamento Aplicaciones Especiales del Servicio Meteorológico Nacional.

1969 - 1972: Meteorólogo en el Servicio Meteorológico Nacional.

1966 - 1967: Técnico del Instituto Antártico Argentino.

c) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS – TECNOLÓGICOS.

Algunas contribuciones sobre Variabilidad, Cambio Climático e Impactos.

En el **IPCC**: *Lead Author* del Capítulo 9: Casos de Estudio, del Special Report on "Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation". 2011.

Participó como miembro consultor en la Primera, Segunda y Tercera Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Primera comunicación (1999) en el tema de *Estimación de escenarios climáticos para la Pampa Húmeda por el método de downscaling estadístico*. (Experto climatólogo).

Segunda comunicación (2007) en los temas de *Estimación de escenarios climáticos regionales a través de modelos climáticos regionales* (Director y Experto climatólogo) y *Vulnerabilidad de la pampa bonaerense* (Director y Experto climatólogo).

Tercera comunicación (2015) en los temas *Cambio climático en Argentina; tendencias y proyecciones* (Experto climatólogo) y *Agricultura y Ganadería. Impacto y vulnerabilidad al cambio climático. Posibles medidas de adaptación* (Experto climatólogo).

Miembro de equipo técnico para el Estudio de la Precipitación Máxima Probable (PMP) en Salto Grande para la Comisión Técnica Mixta Salto Grande. Hidroestructuras S.A. 2005-2006. Experto climatólogo.

Servicios de Hidrogeología General, Termalismo y Modelo Regional del Acuífero Guaraní (HGMR). Estudios de Meteorología y Climatología para la región. Hidroestructuras S. A. (2005). Experto climatólogo.

Trabajos publicados y Congresos

Nuñez, M. N. (1970): "Investigaciones sobre granizo en EE.UU. Campaña de verano de 1970". *Meteorologica*, 1, 205-215.

Lichtenstein, E. R., M. N. Nuñez, M. R. Pérez D. & W. M. Vargas (1972): "Ensayo de un pronóstico numérico para la Argentina", *Meteorologica*, 3, 5-23.

Nuñez, M. N. (1979): "Análisis de las perturbaciones del campo de la presión en una simulación numérica de una burbuja convectiva", *Meteorologica*, 10 (2), 1-12.

Nuñez, M. N. (1979): "Centro Europeo para la Previsión Meteorológica a Mediano Plazo: Una realidad de la colaboración científica entre países europeos". *Meteorologica*, 10 (2), 59-64.

Nuñez, M. N. & M. Nicolini (1981): "Sobre un análisis de escala para la convección atmosférica, incluyendo los efectos de la turbulencia". *Meteorologica*, 12 (2), 87-104.

Nuñez, M. N. & M. Nicolini (1983): "Simulación Numérica de la convección húmeda chata en la atmósfera". *Meteorologica*, 14, (1 & 2), 615-628.

Nuñez, M. N., B. S. Cerne & H. H. Ciappesoni (1983): "La cupla que ejerce sobre la atmósfera la Cordillera de Los Andes, en la porción Argentino-Chilena". *Meteorologica*, 14, (1 & 2), 583-592.

Ciappesoni, H. H. & M. N. Nuñez (1983): "Experimentos numéricos sobre la influencia de la orografía en la circulación atmosférica, usando un modelo de tres niveles en ecuaciones primitivas". *Meteorologica*, 14, (1 & 2), 593-600.

Nicolini, M. & M. N. Nuñez (1985): "Experimentación numérica de la convección húmeda chata bajo distintas condiciones atmosféricas". *Geoacta*, 12, (2), 1-13.

Ciappesoni, H. H. & M. N. Nuñez: "Numerical experiments on the orographic influence on the atmospheric circulation by using a three level model on primitive equations".

Proceedings of the First International Conference on Southern Hemisphere Meteorology, American Meteorological Society, 188-190, July 31-August 6, 1983. Sao José dos Campos, Brazil.

Cerne, B. S., Nuñez M. N. & H. H. Ciappesoni: "La cupla que ejerce sobre la atmósfera la Cordillera de Los Andes, en la porción Argentino-Chilena". Proceedings of the First International Conference on Southern Hemisphere Meteorology, American Meteorological Society, 347-349. July 31-August 6, 1983. Sao José dos Campos, Brazil.

Nuñez, M. N. & S. B. Barreira (1985): "Simulación de posibles cambios en estados climáticos de la atmósfera, mediante la utilización de un modelo de equilibrio radiativo". *Meteorologica*, 15, (1), 93-112.

Possia, N. E., M. N. Nuñez & M. C. Dentoni (1986): "Experimentos numéricos con un modelo climático de Balance de Energía". *Geoacta*, 13, (2), 109-121.

Nuñez, M. N., E. H. Berbery & H. H. Ciappesoni (1986): "Análisis de una ciclogénesis sobre Argentina mediante el uso de un modelo bidimensional". Proceedings of the Primer Congreso Interamericano de Meteorología, 143-148, Brasilia, Brazil, 1986.

Berbery, E. H., M. N. Nuñez & H. H. Ciappesoni (1986): "Estudio del comportamiento de la atmósfera en la región sur de la Argentina en el invierno de 1984". Proceedings of the Primer Congreso Interamericano Meteorología, 137-142, Brasilia, Brazil, 1986.

Nuñez, M. N. (1986): "Circulación general de la atmósfera con un modelo de ecuaciones primitivas-Parte I: Descripción del modelo y experimentos básicos". Presentado a la 14 Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza, Argentina, 1986.

Berbery, E. H. & M. N. Nuñez (1986): "A possible contribution to the blockings over the South Atlantic". Proceedings de Second International Conference on Southern Hemisphere Meteorology, New Zealand, December 1-5, 1986. American Meteorological Society.

Nuñez, M. N. & H. H. Ciappesoni (1986): "The May 29-30, 1984 cyclogénesis over Argentina Central Plains", Proceedings de Second International Conference on Southern Hemisphere Meteorology, New Zealand, December 1-5, 1986, American Meteorological Society.

Possia, N. E., M. N. Nuñez & H. H. Ciappesoni (1987): "Adaptación de un modelo baroclínico filtrado de cinco niveles del Servicio Meteorológico de Nueva Zelanda, para uso operativo en el Centro Meteorológico Regional Buenos Aires". Proceedings del Segundo Congreso Interamericano de Meteorología, 1.4.1-1.4.5. Buenos Aires, Argentina, 1987.

Vera, C. S. & M. N. Nuñez (1987): "Un esquema de análisis objetivo tridimensional multivariado para la región sudamericana". Proceedings del Segundo Congreso Interamericano de Meteorología, 2.2.1-2.2.5, Buenos Aires, Argentina, 1987.

Berbery, E. H. & M. N. Nuñez (1987): "Ciclogénesis al este de Los Andes: influencia dinámica de la Cordillera en su desarrollo". Proceedings del Segundo Congreso Interamericano de Meteorología, 4.2.1-4.2.5, Buenos Aires, Argentina.

Berri, G. & M. N. Nuñez (1987): "Simulación de la brisa en el Río de la Plata mediante un modelo numérico en mesoescala". Proceedings del Segundo Congreso Interamericano de Meteorología, 8.4.1-8.4.5. Buenos Aires, Argentina.

Cerne, B. S. & M. N. Nuñez (1987): "Balance climatológico de la radiación de onda corta en Buenos Aires". Proceedings del Segundo Congreso Interamericano de Meteorología, 14.3.1-14.3.4, Buenos Aires, Argentina.

Nuñez, M. N. (1987): "Clima: Evolución y Futuro", Boletín Informativo de Techint, 247, 3-43. Mayo/Junio 1987.

Berberly, E. H. & M. N. Nuñez (1989): "And Observational and Numerical Study of Blocking Episodes near South America". Journal of Climate. 2, 1352-1361.

Nuñez, M. N. & B. S. Cerne (1989): "Numerical Weather Forecast Experiments in South America Using a Five Level Primitive Equations Model". Proceedings de 3rd International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography, Amer. Meteor. Soc., 20-22, Buenos Aires, Argentina, Nov 1989.

Possia, N. E., C. S. Vera, M. N. Nuñez & H. H. Ciappesoni (1989): "Numerical Weather Forecast Experiments in Southern South America Using a Five level Filtered Model". Proceedings de 3rd International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography, Amer. Meteor. Soc., 32-34, Buenos Aires, Argentina, Nov. 1989.

Vera, C. S., N. E. Possia & M. N. Nuñez (1989): "Evaluation of an Intermittent Data Assimilation System over the Southern Part of South America". Proceedings de 3rd International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography, Amer. Meteor. Soc., 22-24, Buenos Aires, Argentina. Nov. 1989.

Saulo, C. A. and M. N. Nuñez (1989): "Numerical Experiments Using a Five Level Primitive Equation Model Including a Moist Convective Adjustment". Proceedings de 3rd International Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography, Amer. Meteor. Soc., 36-38, Buenos Aires, Argentina, Nov. 1989.

Vargas, W. M. & M. N. Nuñez (1989): "Interacciones del Clima y la Sociedad. Respuestas sociales y gubernamentales". Boletín Informativo de Techint, 256, 3-32, Enero/Febrero 1989.

Nuñez, M. N. (1990): "Climate change in South America. The use of General Circulation Models". Presentado al IGBP Regional Global Change Workshop for South America, INPE, Sao José dos Campos, S. P., Brazil, 5-10 Marzo, 1990.

Nicolini, M. & M. N. Nuñez (1990): "Transporte vertical de la cantidad de movimiento horizontal en nubes convectivas no precipitantes". Proceedings del Cuarto Congreso Interamericano de Meteorología, 81-92, Bogotá, Colombia, 1990.

Nuñez, M. N. (1990): "Cambio climático en Sud América. Uso de modelos de circulación general". Revista Geofísica, México, 32, 47-64.

Vera, C. S. & M. N. Nuñez (1991): "Evaluación preliminar de un sistema de asimilación de datos intermitente en la región sur de Sud América". Meteorologica, 17, (1 & 2), 27-32.

Vargas, W. M. & M. N. Nuñez (1991): "El clima y aspectos económicos". Boletín Informativo de Techint, 263, 53-68.

Nuñez, M. N., N. E. Possia y B. Cerne (1992): "Un modelo de ecuaciones primitivas para investigación y docencia". Proceedings del I Congreso Iberoamericano y V Congreso Interamericano de Meteorología, 51-53, Salamanca y Cáceres, España, 1-9 octubre de 1992.

Nuñez, M. N., N. E. Possia & B. Cerne (1993): "A ten level primitive equations model for forecasting and research". Presentado a la 4th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography". Hobart, Australia, March 29 - April 2, 1993.

Berri, G. J. & M. N. Nuñez (1993): "Transformed shoreline following coordinates in a mesoscale model". Journal of Applied Meteorology, 32, 917-938.

Nuñez, M. N. (1993): Cambio Climático: Sus posibles alcances en la Argentina". En el Libro: Elementos de Política Ambiental, Francisco Goin - Ricardo Goñi, Editores, Buenos Aires, 791-796.

Nuñez, M. N., N. E. Possia y B. Cerne, (1994): "Adaptación de un modelo en ecuaciones primitivas a la región sur de Sudamérica". Anales de Meteorologia na Prevencao dos Desastre Naturais. VII Congresso Brasileiro de Meteorologia y Il Congreso Latinoamericano e Iberico de Meteorologia. Belo Horizonte, Brasil, Volume 2, 434-437.

Bejarán, R., M. N. Nuñez, J. Jacobo y A. Gagliardini, (1994): "Aplicación de un Sistema de Información Geográfica en el Tratamiento de Información Meteorológica". Anales de A Meteorologia na Prevencao dos Desastre Naturais. VII Congresso Brasileiro de Meteorologia y Il Congreso Latinoamericano e Iberico de Meteorologia. Belo Horizonte, Brasil, Volume 2, 364-366.

Nuñez, M. N., N. E. Possia y B. Cerne (1994): "Adaptación de un modelo en ecuaciones primitivas para su uso en en la parte sur de Sudamérica. Estudio de situaciones particulares". Revista Geofísica, México, 41, 125-143.

Carril, A. F, C. G. Menéndez and M. N. Nuñez (1997): "Climate Change Scenarios over the South American Region: An Intercomparison of Coupled General Atmosphere-Ocean Circulation Models". International Journal of Climatology, 17, 1613-1633.

Hoffmann, J. J.; M. N. Nuñez y C. Piccolo (1997): "Características climáticas del Atlántico Sudoccidental". En el Libro: El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros, 1, 163-193. INIDEP, Editor.

Menéndez, C., A. Carril, M. Nuñez (1997): Southern Hemisphere Climate Simulations using the General Circulation Model LMD/CIMA. Preprints of the Fifth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. AMS. Pretoria, South Africa.

Solman, S. A., R. A. Bejarán and M. N. Nuñez (1997): Statistical Downscaling of General Circulation Model Output to Local Scale: An Application to Monthly Mean Temperature and Precipitation in Central Argentina Region. Preprints of the Fifth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. AMS. Pretoria, South Africa.

Dragani, W., C. A. Mazio y M. N. Nuñez (1997): Ondas de Largo Período en la Plataforma Continental Bonaerense, Argentina. Actas 19° Reunión Científica de la AAGG, 341-345. San Juan, Argentina.

Carril, A. F., M. E. Doyle, V. R. Barros and M. N. Nuñez (1997): Impacts of Climate Change on the Oases of the Argentinean Cordillera. *Climate Research*, 9, 121-129.

Nuñez, M. N. and W. M. Vargas (1998): El Niño 1997/1998: Un factor Económico y Social. *Boletín Informativo de Techint*, 295, 9-36.

Carril, A. F. y M. N. Nuñez, 1998: "La respuesta de la circulación atmosférica en el Hemisferio Sur ante cambios prescritos en las temperaturas de la superficie del mar extratropical" X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da FLISMET. Brasilia- DF, Brasil, 26 al 30 de Octubre de 1998. Publicado en CD-ROM (CL 98165), 4 páginas.

Cerne, B., N. Possia and M. N. Nuñez (1999): The effect of the parameterization model on regional forecast. *ATMOSFERA*, 12: 173 - 188.

Solman, S. A. and M. N. Nuñez (1999): Local estimates of global change: a statistical downscaling approach. *International Journal of Climatology*, 19: 835-861.

Nuñez, M. N., C. A. Mazio y W. C. Dragani (1999): Estudio Espectral de un Lapso de Intensa Actividad de Ondas de Gravedad Atmosféricas Registradas en la Costa Bonaerense Argentina. *Meteorologica*, 23, 47-54.

Carril, Andrea F., Mario N. Nuñez y Claudio G. Menéndez (2000): Las ondas estacionarias en el Hemisferio Sur: Su representación según el MCG LMDZ/CIMA. *Meteorológica*, 1 y 2, 15 – 26. Matilde Nicolini Editora.

Menéndez, Claudio G., Andrea F. Carril, Mario N. Nuñez and Hervé Le Treut (2000): Simulation of the transient atmospheric eddies in the southern extra tropics. Preprints of the Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Santiago, Chile. 3 – 7 April. American Meteorological Society. 139-141. Artículo breve.

Simionato, Claudia, G. Mario N. Nuñez y Manfred Engel (2000): Investigaciones numéricas tridimensionales de la propagación de la onda de marea en la plataforma continental Argentina y el Río de la Plata. Actas de la IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 11–15 de Septiembre. Resumen.

Engel, Manfred, Claudia G. Simionato y Mario N. Nuñez (2000): Investigaciones oceanográficas del Río de la Plata. Un proyecto de cooperación interdisciplinario. Actas de la IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 11 – 15 de Septiembre. Resumen.

Nuñez, M. N. and S. A. Solman (2000): The Hadley Centre Atmospheric General Circulation Model (HadAM2b): An evaluation of the Southern Hemisphere Synoptic Pattern Simulation. Preprints of the Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. American Meteorological Society. 380-382.

Menéndez, C. A. Carril, M. N. Nuñez, V. Serafini, Zhao-Xin Li and H. Le Treut (2000): Simulations of the Southern Hemisphere climate using a variable resolution stretched grid atmosphere GCM. Preprints of the Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. American Meteorological Society. 55-57.

Cerne, S. B. And M. N. Nuñez (2000): A high resolution regional model for operations. Preprints of the Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. American Meteorological Society. 402-404.

Nuñez, Mario N. (2000): Cambio Climático: Un problema científico y social. Boletín Informativo de Techint, 303, 29 – 51. Jorge Lattes Editor. Buenos Aires.

Muller, Gabriela V., Mario N. Nuñez and Marcelo Seluchi (2000): Relationship between ENSO cycles and frost events within the Pampa Húmeda region. International Journal of Climatology, 20, 1619 – 1637. Glenn R. Mc Gregor Editor. Birmingham.

Carril, Andrea F. y Mario N. Nuñez (2000): La respuesta de la circulación atmosférica en el Hemisferio Sur ante cambios prescritos en las temperaturas del mar extratropical. *Atmósfera*, 13 (1), 39 – 51. Julián Adem Editor. México.

Simionato, Claudia, G. Mario N. Nuñez and Manfred Engel (2001): The salinity front of the Rio de la Plata – a numerical case study for winter and summer conditions. *Geophysical Research Letters*, 28 (13), 2641 – 2644. Edited by American Geophysical Union.

Simionato, Claudia, G. and Mario N. Nuñez (2001): Atmospheric forcing as a source for ocean variability at the Brazil - Malvinas confluence zone. *Geoscientific Letters*, 26, 12 – 32. María Cintia Piccolo Editora. Buenos Aires.

Menéndez, Claudio G., Andrea C. Saulo, Silvina A. Solman and Mario N. Nuñez (2001): Assessment of a regional climate for South America: A dynamical downscaling approach. *Detecting and Modeling Regional Climate Change and Associated Impacts*. Cap. 43, 515–523. M. Brunet and D. López Editors. Springer – Verlag, Berlin.

Solman, Silvina A., Mario N. Nuñez and Claudio G. Menéndez (2001): Assessment of a regional climate scenario for Central Argentina: A statistical downscaling approach. *Detecting and Modeling Regional Climate Change and Associated Impacts*. Cap. 44, 525 – 535. M. Brunet and D. López Editors. Springer – Verlag, Berlin.

Carril A.F., Nuñez M. N., Menéndez C. G., (2001): Las ondas estacionarias en el hemisferio sur. *Meteorológica*. N° 25, 15-25.

Castillo N. y Núñez M. N. (2001). Impacto del cambio climático en la distribución de la vegetación y la productividad primaria neta, usando un modelo biogeográfico de equilibrio. CD del IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y CONGRESMET VIII. Buenos Aires, Argentina, 8 pgs.- 2001

Cavalcanti I. F. A., Marengo J., Sánchez M. y Núñez M. N. (2001). Análise do desempenho do MCGA/COLA na previsão sazonal da região sul/sudeste da América do Sul. CD del IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y CONGRESMET VIII. Buenos Aires, Argentina, 7 pgs. – 2001

Cerne B., Saulo C., Possia N. y Núñez M. (2001). El pronóstico numérico del tiempo: una herramienta para la provisión de alertas en casos de incendios. 1° Congreso para la prevención y combate de incendios forestales y de pastizales en el Mercosur. Organizado por Asociación Amigos de Parques Nacionales (ONG) "Perito F. P. Moreno". Córdoba, Argentina. Mayo 2001. 13 páginas. Publicación en CD.

Dragani W., Simionato C., Nuñez M., Engel M. y Mazio C. (2001). Modelación tridimensional de la circulación en el Río de la Plata. IX Congreso Latinoamericano en Ciencias Marinas. Colombia. Octubre 2001. Artículo. 4 páginas.

Nuñez M., Menéndez C. y Solman S. (2001): Simulación de El Niño 1997/98 y sus efectos regionales. CLIMET IX y CONGREGMET VIII. Organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos y la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología. Buenos Aires, Argentina. 7-11 de mayo de 2001. Artículo completo. 6 páginas. Publicación en CD.

Simionato C., Nuñez M. y Engel M. (2001). "Un estudio numérico de los procesos que determinan la variabilidad invierno-verano del Frente de Salinidad del Río de la Plata". Comunicación. IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y VIII Congreso Argentino de Meteorología. Organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos y la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología. Buenos Aires, Argentina. 7-11 de mayo de 2001. Artículo completo. 10 páginas. Publicación en CD.

Simionato C., Nuñez M. y Engel M. (2001). "The summer and winter circulation at the Río de la Plata and the adjacent continental shelf – a numerical case study". Comunicación. Joint Assembles of the International Association for Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography. XII Coloquio Argentino de Oceanografía. Mar del Plata, Argentina. 21-28 de octubre de 2001. Resumen.

Vera, C. S., C. Menendez, S. Conil, H. Le Treut and M. Nuñez, (2001): Low - frequency patterns of Southern Hemisphere circulation in the IPSL coupled global model. 8th Scientific Assembly of IAMAS. Innsbruck, Austria, 10 – 18 July 2001.

Carril, A. F., C. G. Menéndez, M. N. Nuñez y H. Le Treut (2002): Mean flow - transient perturbations in the Southern Hemisphere: a simulation using a variable resolution GCM. *Climate Dynamics*, 18: 661-673.

Dragani, W. C., C. A. Mazio and M. N. Nuñez (2002): Sea level oscillations in coastal waters of the Buenos Aires Province, Argentina. *Continental Shelf Research*, 22: 779-790.

Dragani, W. C., C. G. Simionato and M. N. Nuñez (2002): About the vertical structure of currents in the intermediate Río de la Plata. *Observational study. Geoaeta*, 27: 71-84.

Menéndez, C. G., M. F. Cabré, S. A. Solman and M. Nuñez (2003): Regional climate simulation over southern South America using MM5. *Proceedings 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, American Meteorological Society. Wellington NZ. 59 – 61.

Muller, G., T. Ambrizzi, M. Nuñez and S. E. T. Ferraz (2003). Teleconnection between tropical west Pacific convection and cold surges in the southern South America during austral winter. *Proceedings 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography*, American Meteorological Society. Wellington NZ. 65 – 67.

Müller, G., R. Compagnucci, M. N. Nuñez y A. Salles (2003): Spatial analysis of surface circulation associated to frost in the wet Pampas. *International Journal of Climatology*, 23, 8: 943-961.

Solman, S., M. N. Nuñez and P. Rowntree (2003): On the evaluation of the representation of mid – latitude transients in the Southern Hemisphere by HADAM2B GCM and the impact of horizontal resolution. *Atmósfera*. Vol. 16, N° 4, 245-272.

Simionato, C.G., W. Dragani, M.N. Nuñez and M. Engel (2004): A set of 3-d nested models for tidal propagation from the argentinean continental shelf to the río de la plata estuary -Part 1 M2. *Journal of Coastal Research*, N° 20(3), 893-912. 2004. Edited by The Coastal Education and Research Foundation [CERF]. Post Office Box 210187 Royal Palm Beach, Florida 33421, USA. ISSN: 0749-0208.

Nuñez, M. N., H. H. Ciappesoni, A. Rolla, Ming Cai, and E. Kalnay (2004): Comparison of monthly mean station and NNR surface temperature anomalies with respect to their annual cycles for selected stations in Argentina. Conference DVD "1st International CLIVAR Science Conference". June 21-25, 2004, Baltimore, Maryland, USA.

Menéndez, C. G., M.F. Cabré and M.N. Núñez (2004): Interannual variability of January precipitation over southern South America simulated by a regional climate model. Conference DVD "1st International CLIVAR Science Conference". June 21-25, 2004, Baltimore, Maryland, USA.

Simionato, C.G., W. Dragani, V. Meccia and M. Nuñez (2004): A numerical study of the barotropic circulation of the río de la plata estuary: sensitivity to bathymetry, earth rotation and low frequency wind variability. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 61, 261-273. 2004. Edited by Elsevier Science. P.O. Box 211 1000 A E Amsterdam. The Netherlands. ISSN: 0272-7714.

Simionato, C.G., V. Meccia, W. Dragani and M. Nuñez (2005): Barotropic tide and baroclinic waves observations in the río de la plata estuary, 2005. *Journal of Geophysical Research, Oceans*, 110, C06008, doi:10.1029/2004JC002842. Edited by American Geophysical Union. ISSN 0148-0227. Washington, D.C. USA.

Müller G.V., Ambrizzi T y Nuñez M.N. (2005): "Mean Atmospheric Circulation Leading to Generalized Frosts in Central Southern South America". *Theoretical Applied Climatology*. Springer Verlag Wien ISSN: 0177-798X (Paper) 1434-4483 (Online). DOI: 10.1007/s00704-004-0107-y. Volume 82, Numbers 1-2. August 2005 Pages: 95 –112.

Ciappesoni, H. H., A. E. Fernández y M. N. Nuñez (2005): "Impactos de la Urbanización y de los Cambios en el uso de la Tierra en Argentina". CD Anales IX Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET IX), 9 páginas, ISBN 987-22411-0-4.

Simionato, C.G., W. Dragani, V. Meccia and M. N. Nuñez. "A numerical study of the barotropic circulation of the Rio de La Plata Estuary: sensitivity to bathymetry, earth rotation and low frequency wind variability". *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. Vol 61, Pag: 261-273. Publicado Amsterdam. Edited by Elsevier Science. 2004.

Solman S., M. F. Cabré y M. N. Nuñez: "Simulación del clima actual sobre el sur de Sudamérica con un Modelo Regional: Análisis de los campos medios y el ciclo anual". Octubre de 2005. CONGREGMET IX, Buenos Aires, Argentina.

Nuñez M. N., Solman S. and Cabré M. F.: "Southern South America climate in the late twenty-first century: annual and seasonal mean climate with two forcing scenarios". 2005. II Conferencia Regional sobre Cambio Global: Sudamérica, San Pablo, Brasil, 7-10 de Noviembre.

Simionato, C.G., V. Meccia, W. Dragani, R. Guerrero and M. N. Nuñez: "La respuesta barotrópica del estuario del Río de la Plata a la variabilidad del viento en las escalas sinóptica a intraestacional". Octubre 2005. Congremet IX. Buenos Aires, Argentina.

Possia, N. E. R. Lichtenstein y M. N. Nuñez: "Ocurrencia de Ciclones Explosivos al Sudeste de Sudamérica". Octubre 2005. Congremet IX. Buenos Aires, Argentina.

Simionato, C.G., V. Meccia, W. Dragani and M. N. Nuñez: "Observaciones de ondas internas en el estuario del Río de la Plata". Colacmar XI (Congreso Latinoamericano en Ciencias Marinas). Viña del Mar, Chile. 16 y 20 de Mayo.

Nuñez, M. N., S. Solman and M. F. Cabré (2006): "Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over southern South America II: Climate change scenarios (2081-2090)". Extended Abstracts CD AMS 8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Brazil (7pgs).

Nuñez, M. N., H. H. Ciappessoni, A. Rolla, E. Kalnay, and Ming Cai (2006): "Estimation of the impact of land-surface forcings on temperature trends in Argentina". Extended Abstracts CD AMS 8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Brazil (7pgs).

Fernández, A. E., H. H. Ciappessoni and M. N. Nuñez (2006): "Observed trends in precipitation and temperature over Argentina". Extended Abstracts CD AMS 8th International Conference of Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Brazil (5pgs).

Nuñez, M. El Clima esperado para la Argentina hacia fines del siglo XXI. Revista Ciencia Hoy. Volumen 16, No 96, páginas 16-21. Diciembre 2006 / Enero 2007. Asociación Civil Ciencia Hoy. Buenos Aires.

Simionato, C.G., V. Meccia, W. Dragani & M. Nuñez (2006). On the use of the NCEP/NCAR surface winds for modeling barotropic circulation in the Río de la Plata estuary. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. (70), 195-206, 2006. doi:10.1016/j.ecss.2006.05.047. Editada por Elsevier Science. P.O. Box 211 1000 AE Amsterdam. The Netherlands. ISSN: 0272-7714.

Simionato, C.G., V. Meccia, W. Dragani, R. Guerrero & M. Nuñez (2006). The Río de la Plata estuary response to wind variability in synoptic to intra-seasonal scales: barotropic response. *Journal of Geophysical Research, Oceans*. VOL. 111, C09031. doi:10.1029/2005JC003297, 2006. Editada por American Geophysical Union. Washington, D.C. USA. ISSN 0148-0227.

Simionato, C.G., V. Meccia, R. Guerrero, W. Dragani, & M. Nuñez (2007). The Río de la Plata estuary response to wind variability in synoptic to intra-seasonal scales: ii currents vertical structure and its implications on the salt wedge structure. *Journal of Geophysical Research, Oceans*, VOL. 112, C07005, doi:10.1029/2006JC003815, 2007. Editada por American Geophysical Union. Washington, D.C. USA. ISSN 0148-0227.

Nuñez, M. and S. Solman (2007): Southern South America Climate in the late twenty first century: Annual and Seasonal Mean Climate with two forcing scenarios. En el libro **A** Contribution to understanding the Regional Impacts of Global Change in South America. Pedro Leite da Silva Dias, Wagner Costa Ribeiro y Luci Hidalgo Nunes, Editors. Institute of Advanced Studies – IEA/USP. São Paulo, Brasil, 2007.

Nuñez, M. (2007): Cambio Climático. En el libro *Argentina Ambiental. Una Política Ignorada*. ICEDE con el auspicio de la Fundación Konrad Adenauer en la Argentina. Editorial El Escriba, Buenos Aires, Diciembre de 2007.

Dragani, W., E. Garavento, C. G. Simionato, M. Nuñez, P. Martín & M.I. Campos (2008). Wave simulation in the outer Río de la Plata estuary: an evaluation of SWAN model. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, Editada por American Society of Civil Engineers (ASCE). Reston, VA, EE.UU. ISSN: 0733-950X.

Magrin, G., M. I. Travasso, G. Rodriguez, S. Solman and M. Nuñez (2008): Global Warming and Wheat Production in Argentina. *Int. J. Global Warming*, Vol. 1, Nos. 1/2/3, 201-213. DOI: 10.1504/IJGW.2009.027089.

Travasso, M., I., G. Magrin, G. Rodriguez, S. Solman and M. Nuñez (2008): Climate Change Impacts on Regional Maize Yields and Possible Adaptation in Argentina. *Int. J. Global Warming*, Vol. 1, Nos 1,2, 3, June 2009, 901-1186.

Solman, S., M. N. Nuñez and M. F. Cabré (2008): "Climate change experiments over southern South America. I: Present climate. *Climate Dynamics*. Published online 5 September 2007. Print in Volume 30, Number 5, 2008.

Nuñez, M. N., H. H. Ciappesoni, A. Rolla, E. Kalnay, and Ming Cai (2008): "Impact of land-use and precipitation changes on surface temperature trends in Argentina" *J. Geophys. Res.*, 113, D06111, doi:10.1029/2007JD008638.

Moreira, D., Simionato, C. G., Dragani, W.C and Nuñez, M.N. (2009). Tidal and residual currents observations at the San Matías and San José gulfs, Northern Patagonia, Argentina. *Journal of Coastal Research*. Julio 2009, 25(4), pág. 957/968

Nuñez, M. N., S. Solman and M. F. Cabré (2009): "Regional Climate change experiments over Southern South America. II: Climate change scenarios in the late twenty first century. *Climate Dynamics*. Volume 32, Numbers 7-8 / June 2009, 901-1186.

C. G. Menéndez, M. de Castro, J. P. Boulanger, A. D' Onofrio, E. Sanchez, A. A. Sörenson, J. Blázquez, A. Elizalde, U. Hansson, H. Le Treut, Z. X. Li, M. N. Nuñez, N. Pescag, S. Pfeiffer, M. Rojas, S. A. Solman, C. Teichmann, (2009). Downscaling extreme month-long anomalies in southern South America. *Clim. Change*. DOI: 10.1007/s10584-009-9739-3.

M. F. Cabré, S. A. Solman and M. N. Nuñez, (2010). Creating regional climate scenarios over southern South America for the 2020's and 2050's using the pattern scaling technique: validity and limitations. *Clim Change*. 98:449-469. DOI: 10.007/s10584-009-9737-5.

V. R. Barros, Nuñez, M., Camilloni, I. y Solman, S. (2010). Libro *Escenarios Climáticos para la Provincia de San Luis*. Libro Digital: http://www.ulp.edu.ar/comunicacion/libros_ulp/ulp_clima/index.html.

M. Viale and Nuñez, M., (2011): Climatology of Winter Orographic Precipitation over the Subtropical Central Andes and associated synoptic and regional characteristics. *J. of Hydrometeorology*. Vol. 12, August 2011. Page. 481-507.

Blázquez, J. and Nuñez, M. N. (2012), Performance of a high-resolution global model over southern South America. *Int. J. Climatol*. doi: 10.1002/joc.3478.

Blázquez, J. and M. N. Nuñez. 2013. Analysis of uncertainties in future climate projections for South America: comparison of WCRP-CMIP3 and WCRP-CMIP5 models. *Climate Dynamics*. 10.1007/s00382-012-1489-7

Blázquez, J., Nuñez, M. N. and Shoji Kusunoki (2012), Climate projections and uncertainties over South America from MRI/JMA global model experiments. *Atmospheric and Climate Sciences*. Vol. 2 No. 4, 2012, pp. 381-400, doi 10.4236/acs, 2012.24034.

Gonzalez, M. Dominguez, D. and Nuñez, M. (2012). Long term and interannual rainfall variability in Argentina Chaco plain region. "Rainfall: behavior, forecasting and distribution", Chapter 4876. O. Martin and T. Roberts Editors. Nova Science Publisher.

Murray, V., G. McBean, M. Bhatt, S. Borsch, T.S. Cheong, W.F. Erian, S. Llosa, F. Nadim, M. Nunez, R. Oyun, and A.G. Suarez, (2012): Case studies. In: *Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation* [Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)]. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, pp. 487-542.

Costa, A., Gonzalez, M., y Nuñez, M. (2013). Cambios esperados en la disponibilidad hídrica del suelo en Argentina. *Meteorologica* Vol. 38, No 1, 43 – 52.

M. F. Cabré, Solman, S. and Nuñez, M. (2014). Climate downscaling over South America for present- day climate (1970-1989) using the MM5 Model. Mean, Interannual Variability and Internal Variability. *Atmosfera*. 27(2), 117 – 140.

M. N. Nuñez and J. Blazquez (2014). Climate Change in La Plata Basin as Seen by High-Resolution Global Model. *Atmospheric and Climate Sciences*, 2014, 4, 272--289.

Nuñez, M., Como miembro del Equipo de Trabajo CIMA (Modelos, 2015). Cambio Climático en Argentina. Tendencias y proyecciones. 3a Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Nuñez, M., como miembro del Equipo Consultor (Climatología, 2015). Agricultura y Ganadería. Impacto y vulnerabilidad al Cambio Climático. Posibles medidas de adaptación. 3a Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

M. N. Nuñez and Rolla, A. (2015). Cambio climático esperado en la Argentina. En el libro *El deterioro del suelo y del ambiente en la Argentina*. Tomo 1. Roberto R. Casas y Gabriela F. Albarracín, Editores. ISBN 978-950-9149-39-7. Buenos Aires.

M. F. Cabré, Solman, S. and Nuñez, M. (2016). Regional climate change scenarios over southern South America for future climate (2080-2099) using the MM5 Model. Mean, interannual variability and uncertainties. *Atmósfera* 29(1), 35-60.

M. F. Cabré, Quenol, H. and Nuñez, M. (2016). Regional climate change scenarios applied to viticultural zoning in Mendoza, Argentina. *Int. J. Biometeorol.* DOI 10.1007/s00484-015-1126-3.

Rolla, A., Nuñez, M., Ortiz de Zárate, M. I., Guevara, H., Meira, S., Rodríguez, G., Ramayón, J. (2016): Climate Impacts on Crop Yields in Central Argentina. Adaptation strategies. AgMIP6 Global Workshop. <http://www.agmip.org/6th-agmip-global-workshop/>. June 28-30, 2016. Le Corum. Montpellier. France.

Rolla, A., Nuñez, M., Guevara, H., Meira, S., Rodríguez, G., Ortiz de Zárate, M. I., (2017/2018): Climate Impacts on Crop Yields in Central Argentina. Adaptation strategies. Agricultural Systems. **Volume 160**, February 2018, Pages 44–59. (<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.08.007>).

d) ANTECEDENTES DOCENTES

En Argentina

2012. Universidad Tecnológica Nacional. Profesor Invitado. Curso de Posgrado Meteorología Aplicada. Maestría en Recursos Renovables. Primer Semestre.

2010. Universidad Tecnológica Nacional. Profesor Invitado. Curso de Posgrado Meteorología Aplicada. Maestría en Recursos Renovables. Primer Semestre.

2008. Profesor Invitado para dictar curso de Cambio Climático. Fundación Bariloche e Instituto Balseiro. San Carlos de Bariloche, Argentina.

Noviembre 2004 – continúa: Profesor Emérito FCEyN, UBA. Dicta clase como Profesor Titular dedicación simple.

Marzo 2003 – Noviembre 2004: Profesor Consulto FCEyN – UBA. Dictó clase como Profesor Titular dedicación simple.

1983 – Febrero 2003: Profesor Titular Regular por concurso en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera (ex Meteorología), Universidad de Buenos Aires.

1980 - 1983: Profesor Asociado por concurso en el Departamento de Meteorología, Universidad de Buenos Aires.

1975 - 1977: Profesor Adjunto en el Departamento de Meteorología, Universidad de Buenos Aires.

1968 - 1975: Ayudante 2º, Ayudante 1º y Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento de Meteorología de la Universidad de Buenos Aires.

En el Exterior

Septiembre - Octubre 1998: Instructor in the Global Change Course. The International Institute of Theoretical and Applied Physics and Iowa State University. Ames, Iowa, USA.

Octubre - Diciembre 1990: Profesor Invitado en el Departamento de Geociencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, para enseñanza de postgrado.

Septiembre 1989: Experto de la Organización Meteorológica Mundial para enseñanza de postgrado en el Servicio Meteorológico, Lima, Perú.

1988 segundo semestre: Profesor Invitado en la Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad de la República, Uruguay, para enseñanza en cursos de grado sobre mecánica de los Fluidos para el medio Atmosférico.

e) ANTECEDENTES EN GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

Co-Fundador y primer Director del Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos. UMI 3351, desde Enero 2010-Mayo 2011.

Director del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, CONICET, desde 1990 hasta Marzo de 2010.

Fui re-fundador del CIMA. Me cupo el desarrollo y crecimiento, como así también el actual nivel del Laboratorio. El CIMA fue considerado como CENTRO de CONICET en 1995, según resolución N° 0662/95 y es actualmente el centro de investigaciones climáticas de mayor importancia nacional y el argentino de mayor reconocimiento internacional por el nivel de su producción científica. Investigadores del CIMA participan en Proyectos conjuntos con investigadores de Alemania, Bélgica, Brasil, Francia, Inglaterra, Italia, Paraguay, Uruguay y USA y recientemente con investigadores de Japón, a través de subsidios otorgados por CONICET, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad de Buenos Aires, Comunidad Económica Europea, National Science Foundation (USA), Inter American Institute for Global Change Research, National Oceanic and Atmospheric Administration (USA) y JICA (Japan International Cooperation Agency). En el nivel nacional los investigadores del CIMA interactúan con pares de otros institutos del CONICET, en especial del IANIGLA, del Servicio Meteorológico Nacional, Servicio de Hidrografía Nacional, Instituto Nacional del Agua, Universidad del La Punta (San Luis) y particularmente con colegas del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la UBA.

2007-2010. Miembro argentino del Comité de Implementación del Centro de Enseñanza e Investigación de Meteorología y Ciencias Afines del MERCOSUR. Impulsor de la propuesta de estructura y funciones del Centro.

2002 – 2004: Consejero por el Claustro de Profesores en el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

1990 - 2004: Representante por el Claustro de Profesores en el Consejo Directivo Departamental (CODEP), en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

1986 - 1990: Director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera (ex Meteorología) de la Universidad de Buenos Aires.

1984 -1986: Director Adjunto del Departamento de Meteorología de la Universidad de Buenos Aires.

1993- 1996: Training and Education Officer en el Interamerican Institute for global Change Research (IAI).

1982 - 1990: Fundador y Director del Grupo de Modelado Numérico de la Atmósfera del Dpto. de Meteorología de la Universidad de Buenos Aires. El Grupo fue el primero en la especialidad en la Argentina y actualmente sus integrantes se desempeñan en el

CIMA (aumentado en número y líneas de investigación) como especialistas en modelado de la atmósfera y el mar, constituyendo el único grupo de trascendencia en el país.

1990: Autor del Proyecto y propulsor de la Maestría y Diploma en Climatología. Universidad Nacional de Colombia

Impulsor y creador de PROSUR, Program on Climate Variability over the Mercosur Area, en el cual participan investigadores de instituciones de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y USA. PROSUR obtuvo para el período 1999 - 2004 un subsidio de investigación otorgado por el Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global. PROSUR fue el primer proyecto cooperativo exitoso entre países del MERCOSUR con la participación de Estados Unidos de América del Norte.

Lideró el Grupo de Escenarios de Cambio Climático en la Primera (1998) y Segunda (2007) Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático y lideró el Grupo de Estudio sobre la Vulnerabilidad de la Pampa Bonaerense para la Segunda Comunicación.

Fue co-fundador de la Maestría en Meteorología Agrícola (1990) de la Universidad de Buenos Aires (Maestría conjunta entre las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía).

Fundador de la Licenciatura en Oceanografía (1993) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

LICENCIATURA, DOCTORADO y dirección de becarios en la Universidad de BUENOS AIRES y en el CIMA

Dirigió 9 (nueve) tesis de licenciatura (7 en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera, 1 en Ciencias de la computación y 1 en el Departamento de Física), 16 (dieciséis) tesis doctorales, 15 becarios CONICET, 2 becarios UBA, 6 (seis) investigadores CONICET (M. L. Duarte, C. Vera, S. Solman, C. Menéndez, W. Dragani, C. Simionato), Fernanda Cabré, más 2 (dos) investigadores categorizados UBA.

Dirección de Profesionales y Técnicos CONICET: Profesionales 7 (siete), Técnicos 3 (tres).

Posición actual de Discípulos con Tesis Doctorales

1. Matilde Nicolini: Investigadora Principal del CONICET. Profesora Titular de la Universidad de Buenos Aires. Directora del Grupo de Investigación Modelado Numérico en Mesoescala en el CIMA/Dpto. de Ciencias de la Atmósfera (CONICET/UBA).
2. Guillermo Berri: Investigador Independiente del CONICET. Ex Director de Educación y Entrenamiento del International Research Institute for Climate Prediction (IRI). OGP/NOAA, Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University and Scripps Institution of Oceanography, University of California, USA. Profesor Adjunto en la Universidad de Buenos Aires.

3. Ernesto Hugo Berbery: Reseach Professor, Department of Atmospheric and Oceanic Science, University of Maryland, USA. Ex Profesor Adjunto UBA y ex Profesor Titular Universidad de La Plata. Investigador Correspondiente del CONICET.
4. Carolina Vera (en Co-Dirección con E. Kalnay. U. Maryland): Investigadora Independiente del CONICET. Profesora Adjunta en la UBA. Vice Decana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
5. Silvina Solman (en Co-Dirección con I. Orlanski. GFDL, Princenton): Investigadora Independiente del CONICET. Profesora Adjunta en la UBA.
6. Walter C. Dragani: Investigador Adjunto del CONICET (en Co dirección con C. Mazio, SHN). Profesor Adjunto en la UBA.
7. Andrea F. Carril: ex Junior Researcher en ISAO - CNR, Bologna, Italia. Investigadora Adjunta CONICET.
8. Claudia Simionato: Investigadora Independiente del CONICET. Profesora Adjunta en la UBA.
9. Gabriela Müller: Investigadora Adjunta del CONICET.
10. Nazareno Castillo Marin: Director Oficina de Cambio Climático. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
11. Norma Possia: Profesora Adjunta en la UBA.
12. Jorge Omar Pierini. Profesor Universidad Nacional del Sur.
13. Bibiana Cerne (en Co-Dirección con C. Vera, UBA): Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva en la UBA.
14. Maximiliano Viale. Becario Post Doctoral Universidad de Chile.
15. Josefina Blazquez. Investigadora Asistente del CONICET.
16. Fernanda Cabré. Investigadora Asistente del CONICET.

f) OTROS ANTECEDENTES

Solo se indican aquí algunos antecedentes sobre su participación en Distintos Comités de Organización de Conferencias y Congresos.

2008. Coordinador de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra. FONCYT, ANPCYT.

2008- sigue. Representante del MINCYT ante el Consejo Técnico de Meteorología del Servicio Meteorológico Nacional.

2008. Miembro del Comité Local de Organización del WWRP/THORPEX WORKSHOP on 4D-VAR and ENSEMBLE KALMAN FILTER INTER-COMPARISONS. Buenos Aires - Argentina, 10-13 November 2008.

Miembro del Panel Editorial de la Revista Meteorológica (sigue).

2007-sigue. Miembro argentino del Comité de Implementación del Centro de Enseñanza e Investigación de Meteorología y Ciencias Afines del MERCOSUR. Impulsor de la propuesta de estructura y funciones del Centro.

Miembro del Programa de Cambio Global de la UBA (PIUBACC), 2007, 2008.

"Peer Reviewer" en varias oportunidades para revistas científicas (entre otras Meteorológica, International Journal of Climatology, Climate Dynamics y Journal of Climate).

Miembro del Panel Editorial del International Journal of Climatology. Royal Meteorological Society (1999-2004).

Miembro de la delegación argentina a la 10ª Conferencia de las Partes sobre la Convención de Cambio Climático (COP 10), Buenos Aires Diciembre de 2004.

Formó parte de distintos comités en CONICET, fue Presidente del Gran Área de Ciencias Exactas y Naturales del CONICET (2001), Vicepresidente y miembro en varias oportunidades en la Comisión de la Tierra, el Agua y la Atmósfera del CONICET (1984-1987, 2002-2004). Formó parte en Comités Adhoc del CONICET para la evaluación de promoción a Investigador Superior.

Miembro de la delegación argentina a la IV Conferencia de las Partes sobre la Convención de Cambio Climático (COP 4), Buenos Aires Noviembre de 1998.

Miembro de la Comisión de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Buenos Aires, durante los años 1997 y 1998.

Representante argentino por el Servicio Meteorológico Nacional en la Comisión de Ciencias Atmosféricas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Sigue.

1991-1992: Designado Perito Meteorólogo por la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

1989-1992. Miembro del Primer Consejo del Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. INTA – Castelar.

1986-1989. Miembro del Comité de Meteorología para el Hemisferio Sur. American Meteorological Society (AMS).

1977. Presidente del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM).

1996. Representante argentino a la Conferencia de las partes del Inter American Institute for Global Change Research (IAI).

1989. Miembro del Comité Local de Organización de la 3rd Internacional Conference on Southern Hemisphere Meteorology & Oceanography. American Meteorological Society.

Subsidios recibidos.

Ha recibido numerosos subsidios de organizaciones nacionales (FONCYT, UBA, CONICET) e internacionales (NOAA, NSF, IAI, Unión Europea, ECOS Francia, etc.), para los proyectos de investigación dirigidos.

Asociaciones Profesionales

Miembro de la American Meteorological Society.

Miembro del Centro Argentino de Meteorólogos.

Conferencias

Dictó más de 50 conferencias en el país y en el extranjero sobre diversos temas de su especialidad. Particularmente en los últimos años ha sido invitado para presentaciones sobre Cambio Climático, principalmente sobre sus trabajos de escenarios de cambios para Argentina. Sólo se listan aquí algunas de sus conferencias a su juicio más relevantes.

Nuñez, M. (2004): Impact of urbanization and land use changes in Southern South America. Department of Meteorology. University of Reading, England. December 2004.

Nuñez, M. (2005): Proyecciones climáticas en Argentina para fin de la presente centuria. Uso racional del agua y cambios en el medioambiente. UGI Buenos Aires, Agosto 2005

Nuñez, M. (2005): Creating Regional Climate Scenarios from RCM using Global Hadley Centre simulations. II Regional Conference on Global Changes: South America. Sao Paulo, Brazil, November 2005

Nuñez, M. (2006): Vulnerabilidad de la Pampa Bonaerense. Proyecto de actividades habilitantes para la Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de la Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Palacio San Martín, Buenos Aires, 26 y 27 de Octubre de 2006.

Nuñez, M. (2006): Uso de Modelos Climáticos Regionales para la determinación de escenarios. Proyecto de actividades habilitantes para la Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de la Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Palacio San Martín, Buenos Aires, 26 y 27 de Octubre de 2006.

Nuñez, M. (2006): Impact of urbanization and land use changes in Argentina. Projections of future Climate. LMD, IPSL. París, Francia, 12 de Octubre de 2006.

Climate Change scenarios for Argentina, using a regional climate model simulations. Symposium on Climate Change: Organizing the Science in the American Cordillera. Mendoza, Argentina. April 4-6, 2006.

Nuñez, M. (2006): Cambio climático regional para fines del siglo XXI. Reunión Ciencia, Tecnología y Sociedad II. Museo de Ciencias Naturales. Buenos Aires 5 al 8 de Junio de 2006

Nuñez, M. (2006): ¿Como nos afectará el Cambio Climático? Incertidumbres y especulaciones. Encuentro sobre Variabilidad, Cambio, Riesgo y Gestión asociada al Clima. Panamá, 19-23 de Noviembre de 2006.

Nuñez, M. (2007): Escenarios locales del Cambio Climático. Ciclo de Conferencias El Cambio Climático: Un desafío impostergable. Buenos Aires, Centro Cultural Borges, 17 de Mayo de 2007.

Nuñez, M. (2007): Cambio Climático y el Clima esperado para la Argentina. Mundo Agro 2007. Hotel Hilton. Buenos Aires, 26 y 27 de Junio de 2007

Nuñez, M. (2007): Cambio Climático y el Clima esperado para la Argentina. INTEC (CONICET), Santa Fe, 22 de Agosto de 2007.

Nuñez, M. (2007): Cambio Climático y el Clima esperado para la Argentina. Allianz Forum. La Rural, Palermo, Buenos Aires, 17 – 18 de Septiembre de 2007.

Nuñez, M. (2007): Cambio Climático y el Clima esperado para la Argentina. Programa Ínter universitario de la UBA sobre Cambio Climático. Buenos Aires – 11 de Octubre de 2007.

Nuñez, M. (2007): Participación como panelista (Cambio Climático) en el Evento “Cooperación Energética. ¿Un nuevo concepto para el futuro de la cooperación al desarrollo?”, organizado por la Fundación Friedrich Ebert y el Grupo Parlamentario Socialista del Parlamento Europeo en cooperación con el Ministerio Federal de Cooperación y Desarrollo. Berlín, Alemania, Noviembre 5 de 2007.

Nuñez, M. (2007): Evidencias del cambio actual y proyecciones futuras del clima en Argentina. Rosario, 21 de Noviembre de 2007.

Nuñez, M. (2007): Cambio climático observado y esperado en Argentina. Seminario sobre Desarrollo Sustentable en Áreas Montañosas de los Países Andinos. Mendoza, 26 al 30 de Noviembre de 2007.

Nuñez, M. (2008): Evidencias del cambio actual y proyecciones futuras del clima en Argentina. XI Jornadas de la Asociación Médica Franco – Argentina. Seminario del Centro de Científicos y Técnicos Argentino – Francés sobre Salud y Cambio Climático. Buenos Aires, 21 de Agosto de 2008.

Nuñez, M. (2008): Report of the Training Course: Capacity development for prediction of Climate Change (J0821654). Argentina. Meteorological Research Institute (MRI). Tsukuba, Japón, July 18th 2008.

Nuñez, M. (2012): Cambio Climático. Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Buenos Aires, Argentina, abril 26 de 2012.

Nuñez, M. (2012): Managing the risk of Extreme Events and Disaster to Advance Climate Change adaptation. IPCC SREX Regional Outreach Meeting. Chapter 9: Case Studies. Sao Paulo, Brazil. August 16th – 17th 2012.

Nuñez, M. (2013): Cambio Climático. Evento Análisis de la respuesta de los sistemas de drenaje urbano en las últimas precipitaciones extremas (inundaciones del 2 de abril de 2013 en el AMBA y La Plata). Escuela de Posgrado, Facultad de Ingeniería de la UBA. Buenos Aires, Argentina, mayo 07 de 2013.

Nuñez, M., Tema expuesto: Climatología, en 3a Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Impacto y Vulnerabilidad al Cambio Climático. Posibles Medidas de Adaptación. Agricultura y Ganadería. SAyDS, junio 26 de 2015.

Nuñez, M., Cambio Climático. Red Agroforestal Chaco Argentina. REDAF. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, 21 y 22 de Mayo de 2015.

Nuñez, M., Cambio Climático en Argentina; tendencias y proyecciones. Aspectos Regionales. Academia Nacional de Geografía 60 Aniversario de su creación. Buenos Aires, octubre 5 de 2016.

Nuñez, M., Conferencia Especial: El desafío del Cambio Climático y el Medio Ambiente en el Siglo XXI. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), octubre 29 de 2016.

Colaboraciones recientes

E. Kalnay (U. Maryland, USA), E. H. Berbery (U. Maryland, USA), Brant Liebmann (CDC, NOAA, USA), H. Diaz (CDC, NOAA, USA), C. Nobre (CPTEC, INPE, Brazil), P. Silva Dias (USP, Brazil), Terzio Ambrizzi, USP, Brazil, H. Le Treut (LMD, France), Hervé Quenol, Francial, Cavalcanti (CPTEC, INPE, Brazil), J. P. Boulanger (LOCEAN, Francia). Hervé Quenol (CNRS, Francia).