



## **CURRICULUM VITAE**

*Marcela Hebe González*

### **DATOS PERSONALES**

Apellido y nombres: GONZALEZ, Marcela Hebe

CUIL: 27-16300167-0

Fecha de nacimiento: 30 de marzo de 1963

Domicilio particular: Argañarás 76 - depto.A - 1414- Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina.

Teléfono particular: 35261105

Teléfono móvil 1558769820

Domicilio profesional: CIMA- CONICET- Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Pabellón II. Ciudad Universitaria. C.P: 1428 Capital Federal. Argentina.

Teléfono profesional: 4787-2693 interno 309

e-mail: gonzalez@cima.fcen.uba.ar

### **ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS**

Licenciatura en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires.

Título obtenido: Licenciada en Ciencias Meteorológicas.

Fecha: 15-3-1988

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires – Area: Ciencias de la Atmósfera  
9 de Octubre de 1997.

*Tema de Tesis:* Algunos factores que determinan el régimen de precipitación en Argentina Subtropical

Calificación obtenida: sobresaliente

[http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis\\_2956\\_Gonzalez.pdf](http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_2956_Gonzalez.pdf)

Técnicas en Medio Ambiente, Escuela y Laboratorio Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Austral, 7/12/1999, 51 horas.

## **EMPLEOS ACTUALES**

Universidad de Buenos Aires (UBA), docencia e Investigación, Profesor adjunto regular (res 6803 del 29/5/2013), dedicación exclusiva, Area de investigación: meteorología ambiental, Depto de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

2012- actualidad: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Investigador Independiente Resolución Nº 772 del 13 de marzo de 2012 (selección), Res 0615 del 25 de febrero de 2013 (designación), Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), en compatibilidad con el cargo de UBA.

## **CARGOS DIRECTIVOS**

Marzo 2013- actualidad: Directora adjunta del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Resolución: CD 143 del 25/2/2013

## **PREMIOS OBTENIDOS**

Premio a la producción científica y tecnológica, otorgado por la Universidad de Buenos Aires en 1993, 1994, 1995.

Programa de Incentivos a los docentes-investigadores (Ministerio de Educación de la Nación): categoría equivalente de investigación C desde 1994. Recategorización 2009: categoría II, hasta la actualidad.

Diploma de Honor de la Universidad de Buenos Aires por buen desempeño en la carrera de grado promoción 1987.

Profesor notable Res Nº 03/09 Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales 1 de marzo de 2009.

MARCELA HEBE GONZÁLEZ da FCEN-UBA foi PREMIADA na categoria de GRADUAÇÃO com a apresentação do trabalho 808 Oral - "PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL CENTRO OESTE DE ARGENTINA" (*Diana A. Domínguez, Marcela H. González*), na área temática VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS, no V SIC, realizado de 15 a 19 de Setembro de 2013, em Florianópolis/SC

## **ANTECEDENTES PROFESIONALES**

### **A) TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS Y ASISTENCIAS TECNICAS**

2001: Participación en el equipo que elaboró el estudio de impacto ambiental del edificio REPSOL YPF, estudio de corredores de viento, consultora ENVIROCONSUL. (Asesoría por UBA)

2003: Proyecto SALLJEX (South America Low Level Jet Experiment): participación en el equipo de trabajo que llevó a cabo la consistencia de los datos de lluvia.

2004: Participación en el equipo técnico que elaboró el informe en el marco del Proyecto ARG/03/001 "Proyecto de una unidad de seguimiento de Catástrofes Naturales", Secretaría de Ambiente y Desarrollo Humano.

2007: "*Vulnerabilidad de la Pampa Bonaerense*". Segunda Comunicación Nacional del Gobierno de la República Argentina en el marco de la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Coordinador Dr. Mario Nuñez, Responsables Climatología "Patrones de lluvia": Dras Gonzalez y Penalba. 113 pp. (CONVENIO CONICET) (Res. 1291/2005)

[http://aplicaciones.medioambiente.gov.ar/archivos/web/UCC/File/comunicaciones\\_nacionales/Vulnerabilidad%20de%20la%20Pampa%20Bonaerense.pdf](http://aplicaciones.medioambiente.gov.ar/archivos/web/UCC/File/comunicaciones_nacionales/Vulnerabilidad%20de%20la%20Pampa%20Bonaerense.pdf)

2007: Pronóstico de tiempo Meteorológico para empresa Weather Watch. Junio-Julio 2007. (SERVICIOS A TERCEROS CONICET) (Res N° 1913 del 3/8/07)

2008-actualidad: Convenio CONICET-ALLIANZ para elaboración de estudios climáticos (resolución 2022/2008)

2008- actualidad: INFORME TRIMESTRAL DE PERSPECTIVA CLIMATICA: desde noviembre de 2008 cada 3 meses, para uso exclusivo de ALLIANZ Argentina S.A. (Convenio-CONICET) hasta actualidad cada 3 meses. (resolución 2022/2008)

2013: Responsable técnico de OAT N° 9/2013 "Consultoría sobre cambio climático en la Cuenca del Río Grande, provincia de Jujuy" FCEN- UBA.

2013: Designada perito de parte Expediente 147 año 2010 por el Juzgado de Primera Instancia de Distrito en lo Penal de Sentencia de la Sexta Nominación de Santa Fe que trata el caso de la inundación de la ciudad de Santa Fe ocurrida el 28 de abril de 2003.

2015: Responsable Técnica del Convenio Marco de cooperación académica entre FCEN UBA y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue, Res CD 3174 del 14 de diciembre de 2015

## **B) TAREAS PROFESIONALES OPERATIVAS**

2003-2012 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Profesional Principal, Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), en compatibilidad con el cargo de UBA.

## **ANTECEDENTES DOCENTES**

## **NIVEL UNIVERSITARIO (UBA)**

Ayudante de segunda, regular en el Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires, en el dictado de teoría y práctica de la materia "Ciencias de la Tierra" desde noviembre de 1987 hasta diciembre de 1988 (res. 3/88 y 881/88).

Ayudante de segunda regular y por concurso en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires desde septiembre 1989 hasta marzo 1991 (res. 1002/89)

Ayudante de primera regular y por concurso en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (res. 344/91) desde abril de 1991

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, interino otorgado por resolución 205 de incorporación a la docencia (res 390/93 y 441/93) desde marzo 1993 hasta enero 1995

Jefe de trabajos prácticos regular y por concurso en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (res. 095/95; res. 835/99; res 1252/2002; res 2915/2005; res 2217/2006; 2353/09) desde febrero 1995 hasta octubre 2012

Profesor adjunto interino por concurso en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (res. 2939/2012 del 17/10/2012) desde 17 de octubre 2012 hasta 28 de mayo de 2013

Profesor adjunto regular por concurso en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (res. 6803/2013 del 29/5/2013) desde 29 de mayo de 2013 hasta la actualidad

## **DOCENCIA DE POSGRADO (UBA)**

Seminario de Maestría en Ciencias Ambientales UBA. Los cambios hidroclimáticos y la vulnerabilidad social de la llanura chaqueña, con la Dra. Murgida Ana M. 2011

Docente Maestría en Meteorología Agrícola, asignatura Meteorología y Climatología, 1º cuatrimestre 2013, 1º cuatrimestre 2015 (res 2182/2012).

## **PUBLICACIONES**

## **TRABAJOS INEDITOS**

1987: "La información satelitaria y su aplicación en la estimación de la precipitación. Implementación de un método para la República Argentina", copia disponible en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. Trabajo de seminario para la obtención del título de Licenciatura.

1988: "Comparación de estimaciones de precipitación obtenidas utilizando dos métodos diferentes basados en información satelitaria" (González y Velasco)

2005: "Some features of isotopic content in rainfall in subtropical Argentina", González, Marcela, Cerne, Bibiana y Dapeña Cristina.

### **PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE**

González M.H. y Velasco, I., 1992: "Aspectos de la precipitación de enero en el centro y noreste del país", GEOACTA, vol 19, pag. 51 a 62. ISSN 0326 7237

González Marcela y Velasco Inés, 1995: "Delineación de áreas con precipitación usando imágenes NOAA", METEOROLOGICA, Vol 20, Nº 1 y 2, pag. 67 a 74. ISSN 0325 187X

González y Velasco, 1995: "Rainfall area identification using satellite data" , CLIMATE RESEARCH, vol 5, nº 3, pag. 259 a 267. ISSN 0936 577X

González y Barros, 1996:"Aspectos estadísticos del ciclo anual de precipitación y sus anomalías en Argentina subtropical", METEOROLOGICA, vol 21, nº 1 y 2, pag. 15 a 26. ISSN 0325 187X

Gonzalez y Barros, 1998: "The relation between tropical convection in South America and the end of the dry period in subtropical Argentina" , International Journal of Climatology, vol 18, nº 15, pp 1671-1687. ISSN 0899 8418

Barros, González, Liebmann y Camilloni, 2000: "Influence of the South Atlantic Convergence Zone and South Atlantic sea surface temperature on interannual summer rainfall variability in southeastern South America", Theoretical and Applied Climatology, ed. Springer, vol 67, nº 3 y 4, 123-133 pp. ISSN 0177 798X

González, Barros y Doyle, 2002: "Relation between the onset and end of the south American summer monsoon and rainfall in subtropical South America", Climate Research 21, 141-155. ISSN 0936 577X

González y Barros, 2002: "On the forecast of the onset and end of convective season in the Amazon", Theoretical and Applied Climatology, ed. Springer, 73, 3-4, 169-188. ISSN 0177 798X

Vicente Barros, Moira Doyle, Marcela González, Ines Camilloni, Rubén Bejarán y Mario Caffera, 2002: "Revision of the south american monsoon system and climate in subtropical south america south of 20°S", *Meteorologica*, 27, 33-58. ISSN 0325 187X

Cetrángolo, Hugo, Alonso, Ezequiel, Amador, Cristina, Regúnaga, Marcelo, Ibarra, Patricia, Lacerda, Laura, González, Marcela, Taboada, Miguel, Satorre, Emilio, Dalton, Guillermo, Vitali, Virginia, Molina, Daniel y Gregghi, Daniel, 2005: Proyecto: Vulnerabilidad de la producción agrícola de la pampa húmeda, 80/20 Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales, Año 2, n° 2, 477-492, Buenos Aires, Argentina. ISSN 1669 5283

Zotelo C. y González, M. y Barros, V., 2006: "Una aproximación simple estimar la precipitación con datos de radiación de onda larga saliente", *Geoacta*, 31. 141-152. ISSN 0326 7237.

González, Marcela, 2006: "Estudio de los excesos y déficits hídricos de suelo (1980-2004) en la zona de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires", 80/20 Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales, Año 3, n° 3, 477-492, Buenos Aires, Argentina. ISSN 1669 5283

González, Marcela, Vera, Carolina, Liebmann, Brant, Kousky, Vernon and Allured, Dave, 2007: "The nature of the rainfall over Central South America", *Atmósfera*, 20(4), 377-394. ISSN 0187 6236.

González MH y Nuñez, MN, 2007: "Escenarios futuros en la pampa bonaerense en Argentina". Revista Digital Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (<http://www.revista.unam.mx/ejemplares.html>). ISSN 1607-6079 Volumen 8, N° 10.

2007: "*Vulnerabilidad de la Pampa Bonaerense*". Segunda Comunicación Nacional del Gobierno de la República Argentina en el marco de la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Coordinador Dr. Mario Nuñez, Responsables Climatología "Patrones de lluvia": Dras Gonzalez y Penalba. 113 pp.

[http://aplicaciones.medioambiente.gov.ar/archivos/web/UCC/File/comunicaciones\\_nacionales/Vulnerabilidad%20de%20la%20Pampa%20Bonaerense.pdf](http://aplicaciones.medioambiente.gov.ar/archivos/web/UCC/File/comunicaciones_nacionales/Vulnerabilidad%20de%20la%20Pampa%20Bonaerense.pdf)

González, MH 2007. Evidencias del cambio climático en el mundo y en la ciudad de Buenos Aires. 80/20 Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales, Buenos Aires, Argentina. 265-278. ISSN 1669 5283.

Castañeda, ME. y González, M. 2008. Some aspects related to precipitation variability in the Patagonia region in Southern South America. *Atmósfera*. 21(3) 303-317. Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM ISSN 0187 6236.

González, Marcela; Dapeña, Cristina, Cerne, Bibiana, Sánchez-Ccoyllo, Odon, Freitas, Saulo, Silva Dias, <http://www3.interscience.wiley.com/user/register/form> Pedro L. and Panarello, Héctor. 2009. Verification of the geographical origin of modeled air mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the SALLJEX experiment *Environmental Fluids Mechanics*, 9, 4, Agosto 2009, 409-425. Springer, DOI: 10.1007/s10652-009-9121-z, ISSN: 1567-7419 (Print) 1573-1510 (Online).

González, Marcela y Cariaga María Laura, 2009. An approach to seasonal forecasting of summer rainfall in Buenos Aires, Argentina. *Atmósfera* 22, 3, 265-279. ISSN 0187 6236

González, M. H., and, Vera, C. S. 2010. On the interannual winter rainfall variability in Southern Andes. *International Journal of Climatology* 30: 643-657 (2010). ISSN 0899 8418. RMS, Reading, Reino Unido. DOI: 10.1002/joc.1910.

González, Marcela H., Maria de los Milagros Skansi y Fernando Losano, 2010. A statistical study of seasonal winter rainfall prediction in the Comahue region (Argentina), *ATMOSFERA* 23 (3) 277-294.

Cariaga, María Laura, Marcela H. González, 2010. Un esquema de estimación de la precipitación estival en la ciudad de Buenos Aires, *METEOROLOGICA*, 35, 1, 5-16 ([www.scielo.org.ar](http://www.scielo.org.ar)). ISSN:0325-187X

González, Marcela Hebe y Flores, Olga Karina, 2010. Análisis de la precipitación en la llanura chaqueña argentina y su relación con el comportamiento de la circulación atmosférica y las temperaturas de la superficie del mar, *METEOROLOGICA*, 35, 2, 53-66, ([www.scielo.org.ar](http://www.scielo.org.ar)). ISSN:0325-187X

González, Marcela Hebe y Dominguez Diana, 2012. Statistical Prediction of wet and dry periods in the Comahue Region (Argentina), *Atmospheric and Climate Sciences*, Doi: 10.4236/acs.2011, Publicación online <http://www.scirp.org/journal/acs>, Editorial: Scientific Research. Irvine, USA. Enero 2012, vol 2, nº 1. ISSN (print) 2160-0414, (online) 2160-0422.

Gonzalez, Marcela H, Cariaga, María Laura and Skansy, María de los Milagros, setiembre 2012. Some factors that influence precipitation in Argentinean Chaco. *Advances in Meteorology*, vol. 2012, Article ID 359164, 13 pages, doi:10.1155/2012/359164, editors: Youmin Tang, Soon-Il An and Wansuo Duan, Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1687-9309 (Print), ISSN: 1687-9317(Online),doi:10.1155/AMET.

Costa, Alfredo, González, Marcela H. y Nuñez, Mario N. 2013. Cambios esperados en la disponibilidad hídrica del suelo en Argentina. *Meteorologica* nº 38, nº 1, 43-52. ISSN:0325-187X

Dominguez, Diana y González, Marcela H, 2013. Variabilidad de la precipitación en el centro oeste de argentina y un modelo de predicción estadística, Meteorologica, vol 38, nº2, 105-120. ISSN:0325-187X

Murgida, Ana M, González, Marcela H, y Tiessen, Holm. 2014, "Rainfall trends, land use and adaptation in the Chaco Salteño region of Argentina ", Regional Environmental Change: Volume 14, Issue 4 (2014), Page 1387-1394, Springer .ISSN: 1436-3798

Dominguez, D., González, M.H., 2015. "PREVISÃO ESTATÍSTICA DA PRECIPITAÇÃO DE VERÃO NO CENTRO-OESTE DA ARGENTINA", **Revista Ciencia e Natura** Vol. 37, pp 75-82. ISSN 0100-8307 <http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaenatura/article/view/16219>

González, MH. 2015. "Statistical seasonal rainfall forecast in Neuquen river basin (Comahue Region, Argentina)". *Climate* 3, 349-364, ISSN 2225-1154, Suiza , Ed MDPI, <http://www.mdpi.com/2225-1154/3/2/349/pdf>

Bisero, Natalia Karina, González, Marcela Hebe y Masiokas, Mariano H. 2015, Regression method for predicting snow cover in Central Andes in Argentina, Journal of Flood Engineering. Vol. 6 No. 2. 2015, International Science Press, ISSN : 0976-6219 . Nueva Delhi. India

Romero, P. y González, MH. 2016. Relación entre caudales y precipitación en algunas cuencas de la Patagonia norte. Revista ASAGAI (Asociación Argentina de Geología aplicada a la Ingeniería), Buenos Aires, Argentina, **ISSN** 1851-7838.

Rolla AL. y González, MH, 2016. " Factors influencing precipitation in the plains of Buenos Aires" enviado a Int. J. Climat. octubre 2015.

## **CAPITULOS DE LIBROS**

González, Marcela, y Fernández Adriana, 2007: "Floods increasing in Buenos Aires Salado River Basin", Environmental change and rational water use. Eds. Olga Scarpatti and Anthony Jones. Orientación Gráfica Editora. 458p. 96-113 pp. ISBN 978-987-9260-46-3.

González, Marcela y Fernández, Adriana, 2008: "El Clima del País", Atlas total de la República Argentina (CLARIN), 38-39pp, ISBN 978-987-07-0086-9

Ferrero Vanina, González Marcela, Serio Leonardo y Hurtado Rafael, 2009. "La situación hídrica de los últimos 30 años sobre la región pampeana argentina". Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a los Cambios Globales. Editores: Fernandez Reyes, Volpedo y Carreras. 16. PIUBACC y CYTED. 163-174. ISBN: 978-987-96413-9-2. Buenos

Aires. Argentina.

González Marcela y Cariaga María Laura, 2011 "Estimating winter and spring rainfall in the Comahue region (Argentine) using statistical techniques", *Advances in Environmental Research*. Volume 11, 103-118. ISBN: 978-1-61761-896-3, Editor: Justin A. Daniels, Nova Science Publishers Inc. 227p.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=18008](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=18008)

González, Marcela Hebe, Cristina Dapeña, Bibiana Cerne, and Héctor O. Panarello, 2011 "Some features of isotopic content in rainfall in subtropical Argentina", *Advances in Chemistry Research*, Vol 10, Chapter 9. 299-317. Editor:, James C. Taylor, Nova Publishers Inc., ISBN 978-1-61324-018-2. 491p.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=22671](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22671)

González, Marcela Hebe y Murgida, Ana María, 2012. Seasonal Summer rainfall prediction in Bermejo River Basin in Argentina, Capítulo 7 "Climate Variability - Some Aspects, Challenges and Prospects, pp. 141-160. ISBN 978-953-307-641-6 Book edited by Dr. Abdel Hannachi, Department of Meteorology, University of Reading, UK . INTEch. Enero 2012. 192p.(ISBN 978-953-307-699-7, para version online  
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/seasonal-summer-rainfall-prediction-in-bermejo-river-basin-in-argentina>)

González, Marcela Hebe, Dominguez, Diana y Nuñez, Mario, 2012. Long term and interannual rainfall variability in argentinean Chaco plain region, "Rainfall: Behavior, Forecasting and Distribution", Chapter 4, 68-89. Editors Olga E. Martín and Tricia M. Roberts, Nova Science Publishers Inc. ISBN: 978-1-62081-551-9.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=33335](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=33335)

González, Marcela Hebe, 2013. "Some indicators of interannual rainfall variability in Patagonia (Argentine)", Chapter 6 en *Climate Variability - Regional and Thematic Patterns*, Editor: Dr. Aondover Tarhule. ISBN 980-9-533078-16-3. INTECH, UK. 133-161pp. Versión on line ISBN 978-953-51-1187-0,  
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/some-indicators-of-interannual-rainfall-variability-in-patagonia-argentina->

González, Marcela Hebe y Herrera Natalia, 2014. "Statistical prediction of Winter rainfall in Patagonia (Argentina)", in "Horizons in Earth Science Research. Volume 11", Chapter 7. 221-238. Editor: Benjamin Veress and Jozsi Szigethy, NOVA Publisher, NY, USA.  
<http://dx.doi.org/10.5772/55494> ISBN: 978-1-63321-297-8

Olga Eugenia Scarpati , Eduardo Kruse, Marcela Hebe Gonzalez, Alberto Ismael, Juan Vich, Alberto Daniel Capriolo and Ruben Mario Caffera, 28 de marzo de 2014, Chapter 23, "Updating the hydrological knowledge: a case of study", *Handbook of Engineering*

*Hydrology, Vol. 3: Environmental Hydrology and River Management*. Editor: Prof Saeid Eslamian, Taylor & Francis. 443-457. ISBN 9781466552494

González, MH, Garbarini, EM y Romero PE, 2015. "Rainfall patterns and the relation to atmospheric circulation in northern Patagonia (Argentina)", Cap 6 en *Advances in Environmental Research*, 41, 85-100, Editors: Justin A. Daniels, NOVA Publisher, NY, USA ISBN 978-1-63482-885-7

Marcela H. González, Eugenia M. Garbarini, Alfredo L. Rolla, Saeid Eslamian, 2016. Meteorological Drought Indices: Rainfall Prediction in Argentina en *Handbook of Drought and Water Scarcity: Vol. 1, Principle of Drought and Water Scarcity, Chapter 29, Taylor & Francis Publishing* (CRC Group) Editor: Saeid Eslamian. ISBN: 9781498731089 1498731082. En prensa. Reino Unido, Abingdon.

Garbarini E, Skansi M, Gonzalez MH y Rolla A, 2016. ENSO Influence over Precipitation in Argentina, *Advances in Environmental Research*. Volume 52. NOVA Publisher, NY, USA. En prensa.

M.H. Gonzalez, P. Romero y E. Garbarini, 2016. Droughts and floods in northern Argentinean Patagonia, enviado para su publicación en *The Andes: Geography, Diversity and Sociocultural Impacts*, NOVA Publisher, NY, USA.

N. Bisero y M.H. Gonzalez, 2016. STATISTICAL EVALUATION OF EXPERIMENTAL MODELS FOR THE PREDICTION OF SNOW IN THE CENTRAL ANDES, enviado para su publicación en *The Andes: Geography, Diversity and Sociocultural Impacts*, NOVA Publisher, NY, USA.

## **PUBLICACIONES SIN ARBITRAJE**

González, Marcela, 1999: "The relationship between tropical convection in South America and the end of the dry period in Subtropical Argentina", IPCO Nº30 WCRP Informal Report Nº 9/99, Second Session of the CLIVAR/VAMOS panel, A-44 a A-46, International CLIVAR Project Office, Southampton, UK, 1999

González, Marcela Hebe e Ibarra Patricia, 2001: "El valor de conocer el comportamiento del clima", Revista El Globo, 18 de abril de 2001, Buenos Aires. Publicación en la web.

González, Marcela Hebe e Ibarra Patricia, 2001: "El cambio climático mas cercano", Revista El Globo, año 1 Nº 5, Buenos Aires.

González, Marcela Hebe e Ibarra Patricia, 2001: "Estamos en condiciones de afrontar los impactos del cambio climático", Revista El Globo, Buenos Aires.

González, Marcela, Barros y Doyle, 2002: "The South America Monsoon and interannual climate variability south of 20°S", Third Meeting of the Project IAI CRN-055 (PROSUR), Mar del Plata, Octubre 2002.

González, Marcela, 27 de junio de 2006: "Conciencia ambiental: un problema de todos", Revista El Mercurio. Publicación en la web.

González, Marcela, 2009. La disponibilidad hídrica del suelo en escenarios previstos para el futuro en Argentina. Publicación: El Cambio Climático en Argentina. Publicación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Jefatura de Gabinete de Ministros, 39-40 pp. Buenos Aires, Argentina.

González, Marcela Hebe y Murgida, Ana María, 2011 Marco Metodológico para estudios de riesgo y vulnerabilidad ante el cambio climático. "Estudio de vulnerabilidad social en relación a la dinámica climática, área chaqueña-noreste argentino", evaluado por la Embajada Británica en Argentina, resultados utilizados para elaborar el Manual de Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático para la gestión y planificación local (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación Argentina)

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES O SIMPOSIOS**

González y Velasco, 1987: "Factibilidad de evaluar la precipitación en Argentina con información satelitaria", preprint II Congreso Interamericano de Meteorología y V Congreso Argentino de Meteorología, realizado en Buenos Aires en noviembre de 1987, 5 páginas.

Velasco y González, 1989: "Observación y medición de la precipitación areal a través del uso de imágenes satelitarias" preprint IV Reunión Nacional de Agrometeorología realizada entre 14 y 17 marzo de 1989 en Río Cuarto (Córdoba, Argentina), 5 páginas.

González y Velasco, 1989: "Rainfall estimation using satellite imagery", resúmenes de la XIV General Assembly que tuvo lugar en Barcelona entre el 13 y 17 de marzo, 1 páginas .

González y Velasco, 1989: "Rainfall estimation using satellite imagery over Argentina" Preprint 3º Conferencia sobre Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur , 13 al 17 de noviembre, Buenos Aires, 2 páginas.

González y Velasco, 1989: "Potencial uso de la información satelitaria en la estimación de precipitación sobre Argentina" Preprint IV Simposio Latinoamericano sobre sensores remotos y IX Reunión plenaria del SELPER, Bariloche, 9 páginas .

González y Velasco 1990: "Aspectos de la precipitación de enero en el centro y noreste del país", resumen en preprint 16º Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos

y Geodestas, Jornadas sobre desastres naturales en hidrología, Bahja Blanca, Argentina, resumen publicado.

González y Velasco, 1991: "Características de las lluvias de enero en el sector central noreste de Argentina", Preprint de la V Reunión Nacional de Agrometeorología, 9 al 11 de octubre, Vaquerias, Córdoba, Argentina. 247-252.

González y Velasco, 1992: "Delineación de áreas con precipitación a partir de información proveniente de satélites de órbita polar: Resultados preliminares" resumen en Preprint de 17º Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 26 al 30 de octubre, Buenos Aires, Argentina, resumen publicado.

González y Velasco, 1992: "Delineación de áreas con precipitación usando datos de satélites de órbita polar", preprint Primer congreso Iberoamericano de Meteorología, METEO 92, España, 5 páginas.

Velasco, Catuogno, Campetella y González, 1993: "Aplicación de satelites meteorológicos en el estudio de sistemas productores de precipitación intensa y/o extendida sobre sudamérica", resumen en anal del Seminario Taller "La Universidad y el Medio Ambiente", 26 al 28 de mayo. Facultad de Filosofía y Letras. Buenos Aires. Resumen publicado.

González y Velasco, 1993: "Identificación de nubes precipitantes con imágenes AVHRR", resumen publicado en el preprint del congreso sobre Evaluación de recursos naturales y monitoreo ambiental, organizado por el CAERCEM y la Fundación TUTELA, 1 al 3 de setiembre, Buenos Aires, 1 páginas.

Velasco y González, 1993: "Ensayo de un método de separación de nubes precipitantes usando imágenes AVHRR sobre Argentina" trabajo publicado en el VI Simposio Latinoamericano en Percepción Remota, Selper, 3 al 8 de octubre, Cartagena, Colombia. 11 páginas.

González y Velasco, 1994: "Identificación de patrones en imágenes NOAA-AVHRR en el verano 1992-93" preprint del VII Congreso Brasileiro de Meteorología y II Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Bello Horizonte, Brasil, 18-25 octubre, 2 páginas.

Velasco, González, Campetella, Catuogno, Rodaro: 1994: "Utilidad de la información satelital en la evaluación y predicción de la precipitación en Argentina", publicado en el anal del Congreso Nacional del Agua, La Plata, Buenos Aires, 6 al 10 junio, 11 páginas.

González Marcela, 1994: "Separación de nubosidad con imágenes NOAA de baja resolución" resumen publicado en preprint de la 18º Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 24 al 28 de octubre 1994. La Plata, resumen publicado.

González y Barros, 1996: "Aspectos estadísticos del ciclo anual de precipitación y sus anomalías en Argentina subtropical" publicado en anal del VII Congreso Argentino de Meteorología y VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, 2 al 6 de septiembre 1996, Buenos Aires, 2 páginas

González y Barros, 1997: "On the relation between OLR in tropical South America and rainfall in subtropical Argentina", publicado en anal de la Fifth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 7 al 11 de abril 1997, Pretoria, Sudáfrica, 2 páginas.

González, Nery y Barros, 1998: "Características de la precipitación en Argentina subtropical y Brasil meridional y de la convección tropical", 10º Congreso Brasileiro de Meteorología y 7º Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Brasilia, Brasil, 5 páginas, 26 al 30 de octubre.

Barros, V. y González, M., 1999: "The mean annual rainfall cycle in subtropical Argentina and its relation with tropical convection in South America", 79th. AMS annual meeting and exhibition, 10th Symposium of Global Change Studies, 10-15 enero 1999, Dallas Texas, 4 páginas.

González M. y Barros, V., 1999: "The relation of precipitation in subtropical Argentina with tropical convection over South America in Autumn", Eighth Conference on Climate Variations, septiembre 1999, Denver, Colorado, USA, 2 páginas.

Barros, Gonzalez, Liebmann y Camilloni, 1999: "Influence of the South Atlantic Convergence Zone and South Atlantic sea surface temperature on interannual summer rainfall in Southeastern South America", Eighth Conference on Climate Variations, septiembre 1999, Denver, Colorado, USA, 2 páginas.

González y Barros, 2000: "South American monsoon onset and end date prediction using outgoing longwave radiation and sea surface temperature", 6th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 3 al 7 abril, Chile, 2 páginas .

González, Barros y Doyle, 2001: "Estudio del contenido de isótopos en la precipitación como posibles indicadores del origen del vapor de agua en argentina subtropical", IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIII Congreso Argentino de Meteorología, 7-11 mayo, Bs As, Argentina, 7 páginas.

Doyle, Barros y González, 2001: "Patrones de circulación y aporte de vapor de agua sobre Argentina subtropical", IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIII Congreso Argentino de Meteorología, 7-11 mayo, Bs As, Argentina, 7 páginas.

González y Barros, 2001: "La precipitación en Argentina subtropical y su relación con el

monzón sudamericano", II Congreso de la Asociación Española de Climatología, 7-9 junio, Valencia, España, 10 páginas.

Ibarra, P. Y González, 2001: "Las tendencias de precipitación en la ciudad de Buenos Aires", Primer Encuentro: Adaptación de la ciudad de Buenos Aires y área metropolitana al cambio climático, 14 y 15 de noviembre, Bs As, Argentina. 8 páginas.

Ibarra, P. Y González, 2001: "Las tendencias de precipitación en la ciudad de Buenos Aires, su importancia como elemento de gestión ambiental", VIII Congreso interamericano sobre el medio ambiente, 5 al 7 de diciembre, Talca, Chile, 8 páginas .

Barros, González Y Doyle, 2002: "The interannual variability of South American monsoon and rainfall in subtropical South America", AMS 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography , Nueva Zelanda, 1 página.

González, Marcela, Barros y Doyle, 2002: "The South America Monsoon and interannual climate variability south of 20°S", Third Meeting of the Project IAI CRN-055 (PROSUR), Mar del Plata, Octubre 2002, resumen.

Castillo, N., Fernandez, A. Y González, M., 2003: "Some results of Research activities at CIMA", First Meeting of the Science Group, SAC-D Aquarius Mission, 18-20 Marzo, Mar del Plata.

Losoviz, A. Y González, M. 2003: "Vulnerabilidad planetaria, desarrollo sustentable y responsabilidad en bioética", *VIII Jornadas Argentinas y Latinoamericanas de Bioética: Bioética, Vulnerabilidad y Educación*, Mar del Plata, 6 al 8 de noviembre de 2003, 2 páginas.

2003: "Salljex daily precipitation network in Argentina", SALLJEX Data Workshop, Hotel Regente, Buenos Aires, Argentina, 10-12 Diciembre (disponible en Internet <http://www.joss.ucar.edu/salljex/workshop/program.html>)

2003: "Preliminary classification of rainfall events according to the origin of air masses using isotope analyses", Cerne, B., González M., Dapeña, C. Y Vera C, SALLJEX Data Workshop, Hotel Regente, Buenos Aires, Argentina, 10-12 Diciembre, (disponible en Internet <http://www.joss.ucar.edu/salljex/workshop/program.html>)

2004: "Daily precipitation monitoring over South America: Experience during SALLJEX", Dr. Olga Penalba, Dr. Carolina Vera, Dr. Brant Liebmann, Dr. Matilde Rusticucci, Dr. Marcela González, Lic. Bibiana Cerne, Lic. Claudia Campetella, Dr. Michael Douglas, Dr. Julian Baez, Dr. Alvaro Díaz, Dave Allured, CLIVAR Meeting, Baltimore, USA, junio 2004, resumen.

2004: "Water vapor sources during SALLJEX in northern Argentina", Cerne, González, Ccoyllo y Leithe da Silva Dias, Third international workshop on Monsoons, 1-5 noviembre, Hangzhou, China, resumen.

2005: "Inundaciones en la cuenca del río Salado de Buenos Aires en el período 1980-2000: un caso de estudio", González, M. y Fernández, A., V Seminario Internacional CYTED: Experiencia en zonas húmedas, 6 a 8 abril de 2005, resumen.

2005: "Floods increasing in Buenos Aires Salado River Basin", González, Marcela y Fernández, Adriana, Floods increasing in Buenos Aires Salado River Basin, Unión Geográfica Internacional, 29 de agosto a 1 de setiembre, Buenos Aires, Argentina, 10 páginas.

2005: "Observed atmospheric humidity distribution over southern South America east Andes: analysis from radiosonde data", Fernández Adriana y González Marcela Congreso Internacional "Uso racional del Agua y cambios del Medioambiente", Unión Geográfica Internacional, 29 de agosto a 1 de setiembre, Buenos Aires, Argentina

2005: "How observed meridional circulation distributes the water vapor over southern South America east Andes: analysis from radiosonde data.", Fernández Adriana y González Marcela Congreso Internacional "Uso racional del Agua y cambios del Medioambiente", Unión Geográfica Internacional, 29 de agosto a 1 de setiembre, Buenos Aires, Argentina

2005: "El origen de las precipitaciones en el Norte de Argentina y su importancia para el estudio de los sistemas hidrológicos", Dapeña, Cristina, Panarello, Héctor O., Cerne, Bibiana y González, Marcela, IV Congreso Hidrogeológico Argentina, 25-28 octubre, Río Cuarto, Argentina, 10 páginas.

2005: "Evolución de la precipitación en la época del inicio de la estación lluviosa en Sudamérica"  
González, Marcela; Vera, Carolina, Liebmann, Brant y Allured, Dave, Congremet IX, 3-7 octubre, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, 8 páginas.

2005: "Análisis de la composición isotópica del agua de lluvia en la Argentina subtropical durante el experimento Salljex", Cerne, Bibiana; González, Marcela; Dapeña, Cristina, Panarello, Héctor y Sanchez-Ccoyllo, Odon, Congremet IX, 3-7 octubre, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, 9 páginas.

2005: "Evolución de la precipitación en el noreste de Argentina y sur de Brasil", González, Marcela, Castañeda, Elizabeth y Teixeira Neri, Jonas, Congremet IX, 3-7 octubre, Buenos Aires, Argentina, ISBN 987-22411-0-4, 8 páginas

2006: "About the nature of the rainfall evolution over Central South America during austral spring", González, Marcela, Vera, Carolina, Liebmann, Brant and Allured, Dave, 8<sup>th</sup>.

International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Foz do Iguazu, Brasil, 24-28 de abril 2006, 6 páginas .

2006: "Una aproximación simple para estimar precipitación con datos de radiación de onda larga saliente", Zotelo, Carlos, González, Marcela y Barros, Vicente. 23<sup>º</sup> Reunión Científica de la AAGG, 14-18 de agosto, Bahía Blanca, 8 páginas.

2006: Fernández Adriana y González Marcela: Aspectos climatológicos de la circulación regional sobre Argentina: Análisis estadístico el viento troposférico medido por radiosondeos (periodo 1958-1982). CD XXIII Reunión de la AAGG, Bahia Blanca, 14-18 agosto 2006, resumen.

2006: "Análisis comparativo de tendencias de precipitación en la Patagonia", Castañeda, ME. Y González, M, XI Reunión de Agrometeorología, AADA. 6 al 8 de setiembre, La Plata, 3 páginas

2007: "El cambio climático: un problema de todos", González, Marcela Hebe. PROCIENCIA 14<sup>º</sup> Congreso de actividades científicas juveniles para docentes y alumnos, 12-14 junio, Chivilcoy, Bs As.

2007: Estudio de vulnerabilidad de la pampa bonaerense. Núñez M., Saulo C., Gonzalez M., Penalba O., Bertoni J., Catalini C., Risiga A, Taboada M, Damiano F, Juan A, Gonzalez S, Natenzon C. Presentado en la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 8 octubre 2007. Poster.

2007: Una aproximación a la disponibilidad de agua en el suelo en Argentina subtropical a fines del siglo XXI. Alfredo Costa, Dra. Marcela H. González y Dr. Mario N. Nuñez. Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 12 a 14 noviembre, Facultad de Derecho, 1 páginas .

2008: Origin of modeled air-mass trajectories using the isotope composition of rainwater during the salljex experiment, González, Marcela; Dapeña, Cristina, Cerne, Bibiana, Sánchez-Ccoyllo, Odon, Freitas, Saulo, Silva Dias, Pedro L. and Panarello, Héctor, XV Congreso Brasileiro de Meteorología, 5 páginas, San Pablo, 24 al 29 de agosto 2008.

2008: CARACTERÍSTICAS DE LA PRECIPITACION EN LA LLANURA CHAQUEÑA ARGENTINA González, Marcela Hebe, Natalia Montroull y Pablo Spennemann, XII Reunión de Agrometeorología, Jujuy, 2 páginas, Argentina, octubre de 2008.

2008: UNA APROXIMACIÓN A LA RELACIÓN ENTRE LA PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL GRAN BUENOS AIRES, LA CIRCULACION GENERAL Y LA TEMPERATURA DE LOS OCEANOS, González, Marcela Hebe y Cariaga, María Laura, XII Reunión de Agrometeorología, 2 páginas, Jujuy, Argentina, octubre de 2008.

2008: Análisis estadístico de la precipitación en la región patagónica del sur de Sudamérica, Castañeda, E y González, M, XII Reunión de Agrometeorología, Jujuy, 2 páginas, Argentina, octubre de 2008.

2008: Fernández Adriana, Marcela H. González, Mario N. Nuñez y Alfredo Rolla: "Tendencias de temperatura y precipitación en Argentina: Análisis comparativo con escenarios proyectados de cambio climático" CD XII Reunión Argentina de Agrometeorología, 2 paginas . San Salvador de Jujuy, 8-10 octubre 2008.

2008: LA POSIBLE INCIDENCIA DE LOS OCEANOS EN LA PRECIPITACIÓN EN LOS ANDES CENTRALES DE ARGENTINA, González, Marcela Hebe y Flores, Olga Karina, II Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, PRODTI y Universidad de Córdoba. 188-197. 10 páginas, Córdoba, Argentina, 5 al 7 noviembre de 2008.

2009: Evaluación de cambios en variables atmosféricas para los próximos 100 años en Argentina, Alfredo Costa, Dra. Marcela H. González y Dr. Mario N. Nuñez. Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 24 al 26 de agosto, Facultad de Derecho, 1 páginas, 219-220. ISBN 978-950-23-1670-3

2009: La situación hídrica de los últimos 30 años sobre la región pampeana argentina. Vanina Ferrero, Marcela H. González, Leonardo Serio y Rafael Hurtado,. Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 24 al 26 de agosto, Facultad de Derecho, 1 páginas

2009: Un esquema de estimación de la precipitación estival en la ciudad de Buenos Aires. Cariaga M.L. y González M.H., CONGREGMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 10 pag.

2009: Evaluación de los cambios en algunas variable meteorológicas para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina, Costa A., González M.H. y Nuñez M.N., CONGREGMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 8 pag.

2009: Los períodos húmedos y secos de los últimos 30 años en algunas localidades argentinas. Ferrero V., González M.H., Serio L. y Hurtado R., CONGREGMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 13 pag.

2009: Análisis de la precipitación en la llanura chaqueña argentina y su relación con el comportamiento de la circulación atmosférica y las temperaturas de la superficie del mar. Flores O. K. y González M.H., CONGREGMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 16 pag.

2009: Tendencias de precipitación en la llanura chaqueña argentina. González M.H. y Castañeda M.E., CONGREGMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 8 pag.

2009: La influencia de la circulación atmosférica sobre la precipitación de Mayo, Junio y Julio en las cuencas de los ríos Limay y Neuquén. González M.H. y Losano, F., CONGREMET X, CLIMET XIII, Buenos Aires, octubre 2009, 8 pag.

2010: Los cambios observados en la precipitación en el Chaco Argentino. González, Marcela. II Congreso venezolano de Agrometeorología, El Tigre, Venezuela, 18-20 mayo.

2010: Un modelo estadístico de predicción invernal en el Comahue, González Marcela y Cariaga María Laura, XIII Reunión argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología, Bahía Blanca, Argentina, 20-22 octubre.

2010: Indicadores atmosféricos de la precipitación de primavera y verano en la llanura chaqueña. Flores, OK y González Marcela, XIII Reunión argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología, Bahía Blanca, Argentina, 20-22 octubre.

2010: Comportamiento de los períodos secos y húmedos en la zona productiva argentina, Ferrero Vanina y González Marcela, XIII Reunión argentina y VI Reunión Latinoamericana de Agrometeorología, Bahía Blanca, Argentina, 20-22 octubre.

2010: La predicción de lluvia como herramienta para la toma de decisiones en las represas del río Limay. González, Marcela. Primeras Jornadas interdisciplinarias “El ciclo del agua en los agrosistemas”, Buenos Aires, Argentina, 15-17 Setiembre.

2010: La predicción de la precipitación estival en Buenos Aires y sus alrededores usando predictores de circulación general. Cariaga, María Laura y González, Marcela. Primeras Jornadas interdisciplinarias “El ciclo del agua en los agrosistemas”, Buenos Aires, Argentina, 15-17 Setiembre.

2010: El contenido isotópico del agua de lluvia como indicador del origen del vapor en Argentina. Cerne Bibiana y González Marcela. Primeras Jornadas interdisciplinarias “El ciclo del agua en los agrosistemas”, Buenos Aires, Argentina, 15-17 Setiembre.

2010: La relación entre los cambios de precipitación y el uso del suelo en la región chaqueña. Flores, OK y González, MH. Primeras Jornadas interdisciplinarias “El ciclo del agua en los agrosistemas”, Buenos Aires, Argentina, 15-17 Setiembre.

2010: Evolución temporal de los períodos secos y húmedos en la región de mayor producción agrícola de Argentina, Ferrero, Vanina y González Marcela. Primeras Jornadas interdisciplinarias “El ciclo del agua en los agrosistemas”, Buenos Aires, Argentina, 15-17 Setiembre.

2011: Cambios en la precipitación de la región chaqueña argentina. González, Marcela H, Cariaga, María Laura, Fernández Adriana y Nuñez Mario, CLIMET XIV Congreso Latino Americano e Ibérico de Meteorología, Setubal, Portugal, 28-30 marzo 2011.

2011: Tendencias de precipitación en el centro de Argentina. Dominguez, Diana y González, Marcela H, CLIMET XIV Congreso Latino Americano e Ibérico de Meteorología, Setubal, Portugal, 28-30 marzo 2011.

2011: Factores atmosféricos y Oceánicos que influyen en la precipitación estival en la llanura chaqueña argentina. González Marcela H, Fernández A. y Nuñez Mario. XVIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología, Guarapari, ES, Brasil, 18-21 julio 2011. ISSN 1518-4854

2011: La situación hídrica estival y su relación con el ENOS en la región productiva argentina. Vanina Ferrero y González Marcela H. XVIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología, Guarapari, ES, Brasil, 18-21 julio 2011. ISSN 1518-4854

2011: Análisis de tendencias trimestrales de precipitación en una región del centro de Argentina. Dominguez, Diana y González Marcela H. XVIII Congreso Brasileiro de Agrometeorología, Guarapari, ES, Brasil, 18-21 julio 2011. ISSN 1518-4854

2011: Cambios en la precipitación en la llanura chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social. González, MH y Murgida AM., Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 10 a 101 de noviembre, Facultad de Derecho, 1 páginas

2011: Análisis de la influencia del anticiclón del Atlántico Sur en la precipitación de Argentina Subtropical. Cariaga ML y González MH, Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 10 a 11 de noviembre, Facultad de Derecho, 1 páginas

2011: EVOLUCIÓN Y VARIABILIDAD DE LA PRECIPITACIÓN EN EL CENTRO DE ARGENTINA Dominguez, D. y González, MH, Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 10 a 101 de noviembre, Facultad de Derecho, 1 páginas

2011: LA SITUACIÓN HÍDRICA DE VERANO Y SU RELACIÓN CON EL ENOS EN LA ZONA PRODUCTIVA ARGENTINA. Ferrero, V. y González MH, , Programa interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático (PIUUBACC), 10 a 101 de noviembre, Facultad de Derecho, 1 páginas

2012: STATISTICAL PREDICTION OF EXTREME RAINFALL SEASON IN COMAHUE. González, Marcela Hebe y Dominguez, Diana. CONGREGMET XI, 28 de mayo al 1 de junio 2012, Mendoza, Argentina

2012: SUMMER RAINFALL VARIABILITY IN THE ARGENTINEAN CHACO PLAIN. González, Marcela Hebe y Nuñez, Mario. CONGREGMET XI, 28 de mayo al 1 de junio 2012, Mendoza, Argentina

2012: VARIABILIDAD INTERANUAL DE LA PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL CENTRO OESTE DE ARGENTINA. Diana Analía Domínguez, Marcela Hebe González. CONGREGMET XI, 28 de mayo al 1 de junio 2012, Mendoza, Argentina.

2012: LA PRECIPITACIÓN DE INVIERNO EN ARGENTINA SUBTROPICAL Y SU RELACIÓN CON EL ANTICICLÓN DEL ATLÁNTICO SUR (AAS). María Laura Cariaga, Marcela Hebe. González. CONGREGMET XI, 28 de mayo al 1 de junio 2012, Mendoza, Argentina.

2012: VERIFICACION CUALITATIVA DE LAS TENDENCIAS CLIMÁTICAS PRODUCIDAS EN EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ARGENTINA. María Laura Cariaga, José Luis Stella, Marcela Hebe González y María de los Milagros Skansi. CONGREGMET XI, 28 de mayo al 1 de junio 2012, Mendoza, Argentina

2012: Un modelo de predicción estadística de precipitación estival en el centro de Argentina, Diana Dominguez y Marcela H González, XVII Congreso Brasileño de Meteorología, CBMET, 23-28 setiembre 2012, Gramado, Brasil.

2012: Variabilidad de precipitación en el centro de Argentina y un modelo de predicción estadística. Dominguez Diana, y González, Marcela H. , Taller de trabajo Adaptación al cambio climático en sectores clave en América del Sur, con motivo de la Tercera Reunión de autores principales del Grupo de trabajo II, IPCC. 22 de octubre de 2012, Buenos Aires. 3p.

2012: Un modelo de predicción estadística de precipitación estival en el centro de Argentina, Dominguez Diana y González Marcela H. XXVI Reunion Cientifica de la AAGG, San Miguel de Tucumán, 7 al 9 de noviembre de 2012. Abstract

2013: PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL CENTRO OESTE DE ARGENTINA, Diana Dominguez y Marcela H. González, VSIC Simposio Internacional de Climatología, Florianopolis, Brasil. 15-19 setiembre 2013. Resumen y poster

2013: Statistical Forecast Experiences of Seasonal Rainfall in Bermejo River Basin (Argentina),, Marcela H. González, VSIC Simposio Internacional de Climatología, Florianopolis, Brasil. 15-19 setiembre 2013. Resumen y poster

2013: La predicción estadística estacional de la lluvia en el Comahue como herramienta para la toma de decisiones. González, Marcela H. XXIV Congreso Nacional del Agua. CONAGUA, San Juan, Argentina, 12-16 octubre 2013. 10p

2013: PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL CENTRO OESTE DE ARGENTINA, Dominguez Diana y González Marcela H, XXIV Congreso Nacional del Agua. CONAGUA, San Juan, Argentina, 12-16 octubre 2013. 10p

2013: Patrones de circulación de la atmósfera y temperatura de la superficie del mar que determinan la nieve en Mendoza. Bisero, NK y Gonzalez, MH, PIUBACC 2013, Buenos Aires, Argentina. Resumen y poster

2013: La evolución de la precipitación en Argentina durante los últimos 50 años. Garbarini, E.M., González, M.H. PIUBACC 2013, Buenos Aires, Argentina. Resumen y poster

2013: VARIABILIDAD Y PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE PRECIPITACIÓN ESTIVAL EN EL CENTRO OESTE DE ARGENTINA, Domínguez, D.A y González M.H PIUBACC 2013, Buenos Aires, Argentina Resumen y poster

2014: Long Term Rainfall Variability in Argentinean Buenos Aires Plain Region, Rolla, AL and González, MH; WCRP-Conference for Latin America and the Caribbean, developing, linking, and applying climate knowledge, Montevideo, Uruguay, 17-21 Marzo. Resumen y poster

2014: Ocean and Atmospheric forcing for interannual rainfall Variability in Argentinean Buenos Aires Region, González, MH and Rolla AL; WCRP-Conference for Latin America and the Caribbean, developing, linking, and applying climate knowledge, Montevideo, Uruguay, 17-21 Marzo. Resumen y poster

2014 The influence of South Atlantic and Pacific Highs over precipitation in Argentinean Buenos Aires Plain Region, Rolla AL y González MH, Adaptation Future 2014: Third International Climatic Change adaptation Conference, 12-16 mayo, Fortaleza, Brasil. Resumen

2014: Seasonal atmospheric patterns associated with extreme wildfire danger over northwestern Patagonia, Argentina, Marcuzzi, E. , González, MH y Dentoni MC. WWOSC 16-21 agosto, Montreal. Canada. Resumen

2014: Variabilidad de la precipitación en Argentina: factores de influencia, Garbarini, ME y González, MH; 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23-26 setiembre, Santa Fe, Argentina, FICH UNL. Trabajo completo 10p

2014: Relación entre caudales y precipitación en algunas cuencas de la Patagonia norte. Romero PE y González, MH; 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23-26 setiembre, Santa Fe, Argentina, FICH UNL. Trabajo completo 10p

2014: Factores que influyen la precipitación en la llanura bonaerense. González, MH y Rolla, AL; 2do Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23-26 setiembre, Santa Fe, Argentina, FICH UNL. Trabajo completo 10p

2014: Modelos de predicción estadística de precipitación estival en el centro oeste de Argentina Diana A. Domínguez, Marcela H. González. IFRH 2º Encuentro de investigadores en formación de recursos hídricos, INA, 9-10 Octubre, Buenos Aires. Trabajo completo 10p

2014: Características hídricas y climáticas del norte Patagónico. Paula Elisa Romero, Eugenia María Garbarini y Marcela Hebe González. IFRH 2º Encuentro de investigadores en formación de recursos hídricos, INA, 9-10 Octubre, Buenos Aires. Trabajo completo 10p

2015: The relevance of statistical seasonal rainfall forecast in the Neuquen River Basin in Argentina. M. H. González y P. E. Romero, The Energy and Material Research Conference 2015, Madrid, España, 25 al 27 de febrero 2015.

2015: PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ESTACIONAL EN LA CUENCA DEL RÍO NEUQUÉN. Marcela Hebe González. Congremet XII, Mar del Plata Argentina, 26-29 de mayo de 2015

2015: LA PREDICCIÓN DE NIEVE SOBRE LOS ANDES CENTRALES EN ARGENTINA USANDO MÉTODOS ESTADÍSTICOS, Bisero, N.K; Gonzalez, M.H.; Masiokas, M.H. Congremet XII, Mar del Plata Argentina, 26-29 de mayo de 2015

2015: VARIABILIDAD DE LA PRECIPITACIÓN EN ARGENTINA: FACTORES DE INFLUENCIA, Eugenia María Garbarini, Marcela Hebe González. Congremet XII, Mar del Plata Argentina, 26-29 de mayo de 2015

2015: DETECCIÓN DE AÑOS SECOS Y HÚMEDOS Y SU VARIABILIDAD ESPACIAL EN DISTINTAS CUENCAS DEL NORTE PATAGÓNICO Paula Romero, Marcela Hebe González. Congremet XII, Mar del Plata Argentina, 26-29 de mayo de 2015

2015: PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE CANTIDAD DE DÍAS CON TEMPERATURA MEDIA DIARIA MENOR A 10 GRADOS EN MAR DEL PLATA Diana Dominguez, María de los Milagros Skansi y Marcela H González. Congremet XII, Mar del Plata Argentina, 26-29 de mayo de 2015

2015: Seasonal rainfall patterns associated with droughts and floods in Comahue region (Argentina). Marcela Hebe González y Paula Elisa Romero, 4th International Conference on Earth Science & Climate Change, 16 al 18 de junio, 2015, Alicante, España.

2015: Statistical prediction of quantity of days with daily mean temperature below 10 degrees in Mar del Plata (Argentina) D. A. Domínguez, M. M. Skansi y M. H. González. VI Simposio Internacional de Climatología SBMET-13 a 16 octubre 2015, Natal, Brasil

2015: Rainfall patterns and the relation to atmospheric circulation in northern Patagonia (Argentina), E. Garbarini, P. Romero y MH González, 11<sup>th</sup> International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Santiago de Chile 5-9 de octubre.

2015: Las sequías e inundaciones en el norte de la Patagonia E. Garbarini, MH González y P. Romero, Argentina y Ambiente 2015, II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 1-4 diciembre 2015, Buenos Aires, Argentina.

2015: Los forzantes climáticos de la precipitación de primavera en Argentina, *González, Marcela Hebe y Garbarini, Eugenia María, VIII CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA y XVI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Meteorología*, 1 al 4 de diciembre de 2015, La Habana, CUBA.

2016: LA PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE LA LLUVIA ESTACIONAL COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO, Marcela H. González, Eugenia M. Garbarini, Diana Dominguez y María L. Cariaga y Ezequiel Marcuzzi, proyecto de fortalecimiento del PIUBACC , taller institucional sobre Sector Agropecuario y Cambio Climático.

2016: PREDICCIÓN DE EVENTOS SECOS Y HUMEDOS EN EL NORTE PATAGÓNICO; Garbarini, E.; Romero, P. y González MH., XVI REUNIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA y VIII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE AGROMETEOROLOGÍA, RALDA 2016, Puerto Madryn, 20-23 de setiembre de 2016.

2016: VARIABILIDAD DE LA PRECIPITACIÓN PARA LA ESTACIÓN DE PRIMAVERA EN LA CUENCA DEL BERMEJO, VITA SANCHEZ, M.; AYALA, S. y González MH., XVI REUNIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA y VIII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE AGROMETEOROLOGÍA, RALDA 2016, Puerto Madryn, 20-23 de setiembre de 2016.

2016: Los forzantes climáticos de la precipitación de primavera en la Cuenca del Río Bermejo, Sabrina Ayala, Maximiliano Vita y Marcela H. González, 3° ENCUENTRO DE INVESTIGADORES FORMACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS / IFRH 2016 organizado por el Instituto Nacional del Agua y auspiciado por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, Buenos Aires, Argentina, 6-7 octubre 2016.

2016: Patrones de temperatura de mar y circulación atmosférica asociados a eventos húmedos y secos en el Comahue, Paula Romero, Eugenia Garbarini y Marcela H. González, 3° ENCUENTRO DE INVESTIGADORES FORMACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS / IFRH 2016 organizado por el Instituto Nacional del Agua y auspiciado por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, Buenos Aires, Argentina, 6-7 octubre 2016.

2016: Patrones atmosféricos estacionales asociados a peligro extremo de incendios sobre el noroeste de la Patagonia. Ezequiel Marcuzzi y Marcela González, FP2016: V Jornadas Forestales Patagónicas, III Jornadas Forestales de Patagonia Sur, Ecofuego II - Esquel, Chubut - 9 al 12 de noviembre de 2016

### **CURSOS DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS**

- ◆ **1987:** "Curso Nacional Interdisciplinario de Sensores Remotos con aplicación agrícola-forestal", dictado por la Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales, Fuerza Aérea Argentina.
- ◆ **1988:** "Sistemas Atmosféricos y oceánicos", dictada por el Dr. Isidoro Orlanski en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- ◆ **1988:** "La meteorología aplicada a la Agricultura", dictada por el Dr. Baldi, en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 7 al 17 de octubre.
- ◆ **1989:** "Variabilidad climática y su impacto ambiental", realizado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires), 30 de octubre al 11 de noviembre, 20 horas.
- ◆ **1994:** "Patrones de Variabilidad Climática y Atmosférica" dictada por Dra. Rosa Compagnucci en el departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **1994:** "Circulaciones del Hemisferio Sur" dictada por Dr. Harry Van Loon en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **1995:** "Variabilidad atmosférica e interacción trópico y extratropical" dictado por la Dra. Alice Grimm en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **1995:** "El calentamiento global" dictada por el Dr. Vicente Barros en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **1996:** "Climatología Regional" dictada por el Dr. Vicente Barros en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **1999:** "Short Course on tropical and extratropical Interactions and Prediction", organizado por la American Meteorological Society en Denver, Colorado, USA. 12 de setiembre, 8 hs.
- ◆ **1999:** Curso de capacitación en medio ambiente, Universidad Austral 51 horas
- ◆ **2000:** "Hidrogeología Ambiental", 6 al 18 marzo, Departamento de Geología, Universidad de Buenos Aires
- ◆ **2000:** "Gestión de Calidad de Aire en las ciudades de América Latina", educación a distancia, Banco Mundial, Environmental Protection Agency and Organización Panamericana de la Salud, 27 de octubre a 15 de diciembre.
- ◆ **2000:** "Fenómenos Meteorológicos Severos", dictada por Dra. M. L. Altinger, Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires
- ◆ **2001:** "Curso Gestión de Salud Ambiental", Sociedad Argentina de medicina ambiental, 26 de octubre, Buenos Aires, Argentina.
- ◆ **2001:** "Radares meteorológicos", Prof. Iztar Zawadski, Buenos Aires, Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires. 50 hs.
- ◆ **2002:** "Desertificación: Indicadores generales con énfasis en la percepción remota", Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires.
- ◆ **2006:** "MATLAB & Practical Applications on Climate Variability Studies", Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Buenos Aires, 20-24 febrero 2006.

- ◆ **2009:** Curso-Taller de entrenamiento para el manejo y la aplicación de la Herramienta de Predictabilidad Climática (CPT), 2 al 5 de junio, SMN, 40 horas.
- ◆ **2009:** Statistics of Extremes in Climate Change, Richard Katz, 2 de octubre de 2009, 6 hs.
- ◆ **2010:** Training Institute on the use of seasonal predictions for applications in Latin America, IAI, 2 al 13 de agosto de 2010, Buenos Aires. 70 horas.
- ◆ **2011:** Curso Taller de entrenamiento en Predicción Estacional Estadística, 27 al 30 de setiembre, Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires. 32 horas.
- ◆ **2013:** Curso Previsão climática sazonal: fundamentos e procedimentos de elaboração. Profesores: Ariane Frassoni do Santos de Mattos, Caio Augusto dos Santos Coelho, Ester Regina Kazuko Ito e Mári Andrea Feldman Firpo. 16-18 setiembre 2013, Florianópolis, Brasil. 6 horas.
- ◆ **2015:** Taller sobre productos de pronóstico a largo plazo para el CRC-SAS, Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires Argentina, 19 al 21 octubre 2015

### **CAPACITACION DOCENTE**

2004: Primeras Jornadas de Reflexión Metodológica para docentes, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales. 4 jornadas.

2009: Tópicos de Didáctica de las Ciencias Naturales, Dra. Leonor Bonan. CEFIEC, FCEN, UBA. 24 horas.

### **DIRECCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION**

1999-2002: “Estudio de las diferencias entre los regímenes de precipitación de primavera y otoño en Argentina subtropical”

Función desempeñada: director

Institución que financia el proyecto: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación . PICT 98 04465.

2008-2010: UBACyT - X444 - Exploración De Técnicas Estadísticas De Pronóstico Estacional En Argentina.

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Director

2010-2013: UBACyT – CC02 – Interdisciplinario con FFyL UBA - Cambios en la precipitación en la llanura Chaqueña: sus causas, sus consecuencias, los impactos y la vulnerabilidad social.

2013-2016: UBACyT - Interdisciplinario con FFyL UBA- 20620120100003BA - Adaptación al stress hídrico en la Región del Comahue. La interacción entre las dinámicas social - ecológica – climática

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Director

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

- 1988, "Aplicación de satélites meteorológicos en el estudio de fenómenos de mesoescala"  
Director: Lic. Inés Velasco, Función desempeñada: investigador, U.B.A. (Nº 3085/88)
- 1991, "Estudio de los sistemas convectivos precipitantes sobre territorio argentino"  
Director: Lic. Inés Velasco, Función desempeñada: investigador, CONICET (res. PIA 0703/91-042)
- 1992, "Aplicación de satélites meteorológicos en el estudio de sistemas convectivos productores de precipitación intensa y/o extendida sobre Sud-América", Director: Lic. Inés Velasco, Función desempeñada: investigador, U.B.A. (Nº 19025)  
CONICET PIA 0379/92
- 1993, "Variabilidad y cambios del tiempo y del clima en relación a las necesidades de distintos sistemas culturales", Director: Dr. Mario Nuñez, Función desempeñada: investigador  
Institución que financia el proyecto: CONICET (PID-BID Nº 583/92)
- 1993, "Clasificación objetiva de nubes usando mediciones radiométricas AVHRR sobre latitudes medias de Argentina. Aplicación a nubes precipitantes", Director: Inés Velasco  
Función desempeñada: investigador, CONICET
- 1995, "Impacto climático en Argentina del calentamiento global", Director: Dr. Vicente Barros  
UBA (1995-1997), Función desempeñada: Investigador
- 1996, "Rainfall studies in the Amazon Basin and Central South America", NSF-IAI (1996-1998), Función desempeñada: investigador
- 1997, "Variabilidad interanual de la precipitación en el Sudeste de Sudamérica", CONICET (1997-1999), Función desempeñada: Investigador
- 1998, "Variabilidad de la precipitación en Argentina subtropical en los meses estivales"  
UBA 1/tw75, Función desempeñada: Investigador
- 1998, "Variabilidad climática en el área de la frontera agropecuaria Argentina" Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT'97.
- 2001, "Cambio Climático e inundaciones en el río Paraná" CONICET, Proyecto de investigación Plurianual 02339 del concurso del año 2000.
- 2001, Variabilidad interanual de la temperatura en el sur de America, UBACYT X093.
- 2001, Program for the study of regional climate variability, their prediction and impacts, in the Mercosur area (PROSUR), Interamerican Institute for Global Change Research (IAI CRN 055).
- 2001, La variabilidad de baja frecuencia del Pacífico Tropical y su relación con la Variabilidad Climática de Sudamérica, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- 2003-2008, The South American low-level jet (SALLJEX) program, component of the CLIVAR/VAMOS program (USA, Brasil, Argentina, Chile, Uruguay y Paraguay).
- 2003, Variabilidad climática en diferentes escalas temporales sobre Sudamerica, UBA

X264. Dirección: Mario Nuñez-  
2007, PICT 2005- 32194, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, “Proyección de Escenarios Climáticos para Estudios de Impactos en la Argentina”, Director: Dra. Solman, Silvina.  
2008-2010, UBACyT – X160, “Evaluación de los cambios en la circulación de la atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina”. Dirección: Mario Nuñez-  
2009-2011, PIP 112-200801-00195: Estudio de tendencias climáticas en la zona de la llanura chaqueña y Cuyo y proyecciones de clima futuro. Dirección: Mario Nuñez-  
2010-2011, Study on social vulnerability related to climate change (northwest Argentina), Quarterly Project, Foreign and Commonwealth Office, United Kingdom. Integrante. Director: Dirección de Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente de la Nación Argentina.  
2010-2012, AERN-293342, Evaluación del impacto de la variabilidad y cambio climático sobre la producción agrícola, financia INTA, Director: María Isabel Travasso.  
2011-2014. UBACyT 01/Y028 Estudio de variabilidad y simulaciones a futuro de la precipitación en una zona del centro de Argentina. Dirección Mario Nuñez  
2011-2014, PICT BICENTENARIO 2010-2110, Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina, Dirección: Celeste Saulo  
2014-2017 UBACyT 20020130100133BA PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMATICO EN LA REGION VITIVINICOLA ARGENTINA Director: SOLMAN, Silvina Alicia Codirector: NUNEZ, Mario Nestor.  
2016: Proyecto de fortalecimiento y divulgación - PDE UBA - El Cambio Climático: herramientas para la comunicación de consenso y controversias científicas - Coordinadora: Liliana Spescha- Financia: Universidad de Buenos Aires. Función: investigadora.  
PIP 2015-2017. Financia Conicet. Predicción estacional de extremos de temperatura y precipitación en la región central de Argentina utilizando métodos estadísticos. Directora: Matilde Rusticucci. Función: Investigador

### **PARTICIPACION EN JURADOS**

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera , “Variabilidad espacial y temporal de la precipitación en la cuenca del río Uruguay y su relación con los caudales”, Gabriel Emilio Silvestri, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 30 de noviembre de 1998.

Miembro suplente del jurado correspondiente al concurso de ayudante de segunda en el área Ciencias de la Atmósfera del Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la universidad de Buenos Aires, agosto de 1999.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera , “Análisis de secuencias principales”, Diego Araneo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Abril de 2001.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Sistema Nacional de Información Ambiental basado en un sistema de información geográfico", Martín Irastorza, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, julio 2001.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Calidad de Aguas del Río Uruguay Inferior, Caracterización Físico-Química y Aplicación de un Índice de Calidad de Agua en el Cauce Principal", Daniel Molina, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, noviembre 2002.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Análisis del estado de conservación de las tortugas marinas en la República Argentina ", María Marta Tonelli, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 27 de noviembre de 2003.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Validación de un sistema de políticas ambientales sostenibles para el ecosistema del Río Uruguay-Represa Salto Grande", Silvia Lublinsky, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 21 de abril de 2004.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Sistemas de gestión ambiental integrado", Osvaldo Ahlenfeldt, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 2 de agosto de 2004.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Impactos ambientales y sociales del puente Rosario-Victoria", Carlos Pérez Fuster y Guillermo Aguirre, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 14 de abril de 2005.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "El impacto del sonido de las aeronaves en las inmediaciones de un aeropuerto internacional", Ariel Mendez, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 8 de setiembre de 2005.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Análisis de criterios ambientales a tener en cuenta durante la construcción de un gasoducto", Stella Morey, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 8 de setiembre de 2005.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Tratamiento de efluentes líquidos provenientes de una planta automotriz", Di Palma, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 20 de diciembre de 2005.

Jurado titular para selección de ayudante de Segunda , Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, febrero de 2006 (SC: 42, 190 y 236, resolución CD 2268/5, Expte.: 484735/05).

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera , “Variabilidad Intraestacional en la precipitación de verano en el este de Argentina”, Paula González, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 30 de marzo de 2006.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera , “Estimación y análisis de tendencias sobre la temperatura máxima y mínima en series de referencia en el sudeste de Sudamérica. Aspectos metodológicos e inferencias en escala diaria”, Gustavo Naumann, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, abril de 2006.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Planificación urbano ambiental del partido de Avellaneda: estudio multitemporal", Soledad Stellacci, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 17 de octubre de 2006.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Transformadores de media y alta tensión con bifenidos policlorados, demografía, medio natural y leucemia linfoblástica en el partido de Pilar", Beatriz Zumalave, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 9 de noviembre de 2006.

Jurado titular para selección de ayudante de Segunda , Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, febrero de 2007 (SC: 42, 190 y 236, resolución CD 3007/06, Expte.: 488457/06).

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “Estimación del tiempo de retardo de la onda de crecida del río Uruguay”, Carlos Zotelo, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, setiembre de 2007.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "La biodiversidad ictícola de la laguna de Pescado, reserva intangible para la pesca, Departamento de Victoria, Pcia de Entre Ríos", Ariel Ramos, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 24 de agosto de 2007.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Consideraciones sistémicas para una medición de la tasa de oxigenación de parques en la ciudad de Buenos Aires ", María Camila Patete, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 14 de abril de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Evaluación de riesgo ambiental que procede de un basural a cielo abierto en la ciudad de Luján, Pcia de Buenos Aires", F. Chiarbonello y A. Bidondo, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 13 de marzo de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Control de plagas para una zona urbana de alta densidad poblacional residente y transitoria", Augusto Lobo, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 26 de junio de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Un programa estratégico ambiental para la disminución en la generación y mejora en la disposición final de residuos sólidos urbanos ", Silvia Narvaez, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 26 de junio de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "La producción de biodiesel B100 y su relación con el avance de la frontera agrícola en el noroeste argentino y con las emisiones de dióxido de carbono ", Julieta Leonetti, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 26 de junio de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Programa ClaDis para la gestión integral de basura y la erradicación de basurales a cielo abierto en Río IV ", Federico Altilio, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 3 de julio de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Políticas ambientales tabacaleras en la provincia de Misiones y el impacto perjudicial de los agroquímicos en el trabajo infantil", MS. Vazquez, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 13 de marzo de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "La contaminación acústica por el vuelo de helicópteros en el área terminal de Buenos Aires", Jorge D. R. Pereira, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 8 de agosto de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Capacidad de respuesta medioambiental de defensa civil frente a posibles atentados bioterroristas en la República Argentina", Mario A. Solanet, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 8 de agosto de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, "Temperatura mínima y temperatura mínima interdiurna: variabilidad espacial y temporal de la región centro-norte argentina", Natalia Herrera, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, octubre de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Mejora continua del sistema de gestión ambiental empresarial", Pablo Loze y Pascual Visciglia, Instituto Superior de Carreras Empresariales y Ambientales- Universidad Católica de Salta, 9 de diciembre de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Introducción de especies foráneas: la destrucción de las poblaciones de pinnus en la República Argentina por la acción de la avispa barrenadora de los pinos", Guillermo Franceschi, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 5 de marzo de 2009.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, "Evaluación de la representación de la precipitación y el transporte y convergencia de humedad en el sur de Sudamérica por modelos climáticos globales del WCRP/CMIP3 Multi-model Dataset" Carla Gulizia, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 17 de marzo de 2009.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, "Variabilidad espacio temporal de los días secos en Argentina", Juan Antonio Rivera, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 23 de marzo de 2008.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, "Estudio de la relación entre la variabilidad estacional de los caudales de los ríos de la Patagonia y la variabilidad de las temperaturas de la superficie del mar de los océanos circundantes y el fenómeno de El Niño/Oscilación del Sur", Emilio Bianchi, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 20 de abril de 2009.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "Adopción y desarrollo del programa de Buenas Prácticas en Hotelería en la localidad de San Martín de Los Andes", Ramiro de Marco, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 29 de setiembre de 2009.

Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, "La producción de Biodiesel B100 y su relación con el avance de la frontera agrícola en el noroeste (NOA) argentino y con la emisión de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)", Julieta Leonetti y Romina Reyes, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 26 de noviembre de 2009.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, "Evaluación de la vulnerabilidad hidrológica de los Esteros del Iberá frente al cambio climático", Natalia Montroull, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 12 de marzo de 2010.

Jurado de cargo Ayudante de primera dedicación parcial interino (expediente 499126) Marzo 2011. DCAO FCEN UBA.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “Análisis de condiciones hídricas de la región oriental de Argentina de producción agrícola en secano”, Vanesa Pántano, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 12 de marzo de 2010.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “Relaciones estadísticas de las precipitaciones extremas en la Cuenca del Plata con la circulación atmosférica”, Christian R. Garavaglia, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 21 de diciembre de 2011

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “Bases Dinámico-Estadísticas para el pronóstico estacional de precipitación de verano en el este de Argentina”, Marisol Osman, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 28 de marzo de 2012.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “Análisis de la influencia de la actividad solar en la ocurrencia de eventos El Niño-La Niña”, Viviana Lopez,, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 13 de diciembre de 2013.

Tesis de Doctorado de la UBA área: Ciencias de la Atmósfera, “Aspectos climatológicos de las sequias meteorológicas en el sur de Sudamérica. Análisis regional y proyecciones futuras”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Juan Antonio Rivera, 25 de marzo de 2014. Res CD nº 2905/2013

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “La variabilidad de la precipitación en el noroeste de la Patagonia argentina : clima observado e implicancias en el ciclo del carbono”, Magdalena Falco, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 28 de marzo de 2014.

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, “**ANÁLISIS EXPLORATORIO DE LA VARIABILIDAD DE LA RED DE ESTACIONES DEL RÍO PARANÁ Y AFLUENTES**”, Melanie Meis, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 13 de febrero de 2015.

Tesis de Doctorado de la UBA área: Ciencias de la Atmósfera, “Estudio de los distintos factores que afectaron la evolución de los glaciares en los Andes Centrales del sur y sus proyecciones ante posibles escenarios de cambio climático”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Natalia Zazulie, octubre de 2015. Res CD nº 2085/2015

## **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **Tesis de grado (finalizadas)**

"El ozono estratosférico: análisis de la situación en una estación de la Antártida Argentina", Marcelo Lombardi, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 14 de noviembre de 2001.

"La Clasificación Biometeorológica: aplicación en tres localidades de la República Argentina (Posadas, Río Gallegos y Salta)", María Florencia Migliarini, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 12 de junio de 2002.

"La hidroponía y su implementación en zonas anegables del noroeste de la provincia de Buenos Aires", Marcelo Walter Tesei, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 4 de marzo de 2005.

"Factores de planificación urbana ambiental e inundaciones en la Ciudad de Buenos Aires", Bárbara Diacovetsky, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 29 de abril de 2005.

"Traslocación de Contaminantes Generados en el Polo Petroquímico Dock Sud debido al Viento Predominante" Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, Cynthia Lardit, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 8 de agosto de 2008, calificación: sobresaliente con honores.

"La educación ambiental en el nivel primario en la ciudad de Buenos Aires", María Ximena García, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 30 de abril de 2010.

"La problemática de los efluentes cloacales en la ciudad de Bariloche", Fabián Genovese, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta, 16 de setiembre de 2010.

"La naturaleza contaminante de los residuos de pilas: un debate en el seno del Estado", Jazmín Feliú, Tesis de Licenciatura en Ciencias del Ambiente, ISCEA-Universidad Católica de Salta 9 de diciembre de 2010.

"Los períodos con exceso y déficits de precipitación para los escenarios previstos con el modelo regional MM5". Tesista: Alfredo Costa. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA 10 de junio de 2011. Calificación : 9

"Análisis de los patrones atmosféricos de circulación regional críticos para la ocurrencia de incendios forestales en la zona cordillerana de la Patagonia Argentina", Ezequiel Marcuzzi. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA , 27 de marzo de 2014

"Patrones atmosféricos y oceánicos que regulan la nieve en los Andes centrales de

Argentina", Natalia Bisero Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA , 22 de diciembre de 2015. Calificación 10 (Diez)

"Los océanos y la circulación como precursores del pronóstico estadístico de precipitación y temperatura estacional en Argentina", Eugenia María Garbarini. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA , marzo de 2016.

### **Tesis de grado (en desarrollo)**

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA para los alumnos: Diana Dominguez, Paula Oliveri, Paula Romero, Maximiliano Vita y Sabrina Ayala (sin plan presentado) (en ejecución)

### **Tesis de posgrado**

Directora de tesis doctoral de David Kuczynski, "Desarrollo de una metodología integrativa para estudios ambientales", Universidad de Morón, 21 de octubre de 2008, Calificación : Distinguido.

### **Tesis de posgrado (en desarrollo)**

Directora de tesis doctoral de Ezequiel Marcuzzi, "Patrones atmosféricos y oceánicos asociados al peligro de incendios en la zona cordillerana patagónica argentina", Doctorado en Ecología y Gestión de Fuegos de Vegetación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia, Delegación Esquel.

Directora de tesis doctoral de Eugenia María Garbarini, "Los océanos y la circulación como precursores del pronóstico estadístico de precipitación y temperatura estacional en Argentina". DCAO. FCEN. UBA

Consejera de Estudios de Doctorado de Melanie Meis. DCAO. FCEN. UBA.

Consejera de Estudios de Doctorado de Gustavo Almeida. DCAO. FCEN. UBA.

### **Dirección de becas**

Carlos Zotelo, 2002-2004, Relación entre la precipitación y valores de OLR en Sudamérica, en el marco del proyecto estratégico (UBA): INUNDACIONES: GÉNESIS, COSTO SOCIO-ECONÓMICO, ADAPTACIÓN Y PREVENCIÓN, en el marco del proyecto: Impact of Global Change on the Coastal Areas of the Rio de la Plata: Sea Level Rise and Meteorological Effects. Financiado por la Agencia Internacional AIACC (Assessment of Impact and Adaptation for Climate Change), proyecto LA26, 2002-2004 y dirigido por el Dr. Vicente Barros.

Co directora de Beca Conicet Posgrado<sup>1</sup>, becaria: Cynthia Lardit. Tema: Cambios Ambientales en la llanura chaqueña Argentina. Estudio a través de indicadores. Año de inicio: 2009. Beca concedida pero la postulante renunció.

Directora beca del PROGRAMA CLARIS. Desde 1 de junio de 2009 hasta el 31 de mayo de 2010. Becaria: alumna de la Lic. En Ciencias de la Atmósfera Vanina Ferrero.

Directora beca del PROGRAMA CLARIS. Desde 1 de setiembre de 2010 hasta noviembre 2012. Becaria: alumna de la Lic. En Ciencias de la Atmósfera Diana Dominguez.

Directora del pasante GIOVANNI RIGHETTO “Climate Impacto in Society” en el marco del programa Erasmus Placement 2014/2015 de la Universidad de Venecia. Período julio 2015-setiembre 2015, 40 horas semanales para estudio de impactos climáticos en la zona del Comahue.

Directora de Beca Doctoral CONICET de Eugenia María Garbarini desde marzo de 2016. Los océanos y la circulación como precursores del pronóstico estadístico de precipitación y temperatura estacional en Argentina. Co- Directora: Matilde Rusticucci. Resolución N° 4870 de fecha 10/12/2015 – Convocatoria BECA DOC 15, BECA INTERNA DOCTORAL por el término de 60 meses a partir del 1º de abril de 2016.

#### **Dirección de Seminarios de Maestría en Ciencias Ambientales UBA.**

2011: Laura Cala; Jaime Palacio, Lorena Martinez, María Jimena Perello

Dirección de Beca estímulo Universidad de Buenos Aires, Alumna: Eugenia María Garbarini, 2014. Tema: Algunos Indicadores para la predicción de la Precipitación Estacional en Argentina

#### **ACTIVIDADES INSTITUCIONALES y EDITORIALES**

2006 Evaluador de Proyecto de la Universidad de Morón “Aplicabilidad de un modelo de evaluación de Impacto Ambiental regional. Determinación de Interacciones entre Impactos y propuesta de estandarización”.

2008 Evaluador del Proyecto de la Universidad de Morón: “Caracterización de los ecosistemas hídricos de la región Ne de la provincia de Buenos Aires: estudio bioquímico y ecológico integrativo”.

Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) Ministerio de Ciencia y Tecnología (2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015).

Representante por los graduados a las reuniones de Consejo Asesor de Departamento (CADEP) en el Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, desde Marzo de 1988 hasta diciembre de 1989.

Veedor por el claustro de graduados del concurso de materias B y A del área de investigación de climatología sinóptica para jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) en 1991.

Veedor del claustro de graduados del concurso de materias sin orientación para ayudante de primera y segunda en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), en agosto de 1992.

Representante por el claustro de graduados al CODEP (Consejo Asesor Departamental) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires desde julio de 1997 hasta agosto de 2000.

Veedor por el claustro de graduados en el concurso interno de ayudante de segunda en Oceanografía, Agosto 2000.

Representante por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera al X Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica, 19-20 setiembre 2000, Buenos Aires.

Jurado del concurso de ayudante de Segunda, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, marzo 2006.

Secretaria de la Subcomisión de doctorado del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos desde febrero de 2005 hasta setiembre 2006.

Responsable de la actualización y mantenimiento del banco de datos del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos desde 2002 hasta 2007.

Miembro de Comité Editorial de la revista 80/20 Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales (ISSN 1669-5283), publicación científica con Referato Académico, desde el año 2004 hasta 2010.

2010. Evaluador de Proyecto, Universidad de Morón. Aplicabilidad de un modelo de evaluación de impacto ambiental regional: determinación de interacciones entre impactos y propuestas de estandarización agosto 2010

2010: Evaluador del Proyecto: Universidad de Morón: Caracterización de ecosistemas hídricos de la región NE de la provincia de Bs As. Estudio bioquímico y ecológico integrativo, diciembre 2010.

2010-2012: Representante por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) al PIUBACC (Programa Interuniversitario de la UBA para el Cambio Climático). COMITÉ ORGANIZADOR DE JORNADAS 2011.

2011: Evaluador de proyecto Universidad de Morón: *Investigación Ecológica y Microbiológica de Recursos Hídricos Bonaerenses* cuyo director es el Prof. David KUCZYNSKI.

2012: Participación en las Jornadas de Reflexión Crítica: la investigación interdisciplinaria. UBA, 23 de abril de 2012.

2012: Evaluador de proyectos Universidad de Morón: Estudio ecológico y bioquímico de cursos de aguas superficiales bonaerenses con referencia a implicancias sanitarias, Dr. David Kuckzynski

2012: Evaluador de 2 proyectos PICT's 2012, en el área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina

2013: Evaluación de Informes de Avance y Winsip de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de San Juan que iniciaron en el 2011 y finalizan el 31 de diciembre del 2013.

2013: Evaluador en el Comité Científico del CONAGUA 2013 XXIV Congreso Nacional del Agua. San Juan, Argentina, 12-16 octubre 2013.

2013: Evaluador de proyectos Universidad de Morón: Investigación ecológica y microbiológica de recursos hídricos bonaerenses. Segunda, Dr. David Kuckzynski

2014-actualidad: Miembro de la comisión curricular del DCAO FCEN UBA (res CD 2652/2015)

2014- actualidad: Miembro del Programa Interdisciplinario PIUBACC de la UBA como representante de la FCEN.

2014- actualidad: **Academic Editor** de [Journal of Geography, Environment and Earth Science International](http://www.sciencedomain.org/journal-home.php?id=42) ( <http://www.sciencedomain.org/journal-home.php?id=42>), Journal de la editorial SDI (Science Domain International)

2015. Asesor Científico, Miembro del comité científico de 4th International Conference on Earth Science & Climate Change, 16 al 18 de junio, 2015, Alicante, España.

2015. Banco de Evaluadores para la Categorización 2015 – Región NOA Universidad Nacional de Jujuy

2015: Evaluador de proyectos PICT's 2014, en el área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina

2015: Evaluador de proyecto de la Universidad de Luján, 10 de julio de 2015, "*Servicios climáticos para la Cuenca Media del Río Luján*" Directora: Dra. María José Denegri.

2015: Coordinador del grupo pronóstico estacional en la mesa de diálogo con el sector agropecuario organizado por el Servicio Meteorológico Nacional, 26 agosto 2015, Instituto e Clima y Agua, INTA Castelar.

2015: Evaluador de proyectos Universidad de Morón 2016-2018: Evaluación del potencial efecto citotóxico de las aguas de ríos urbanos bonaerenses, Dr. David Kuckzynski

2015- actualidad: Miembro de la comisión de Seguimiento N° 5 de Ingeniería, Ciencias del Ambiente y del Habitat de la Universidad de Buenos Aires, Resolución, EXP-UBA: 67565/2015 del 7 de octubre de 2015.

2016. Evaluador como Especialista Externo en la Convocatoria Solicitud e Ingreso a la Carrera de Investigador 2016- CONICET.

2016. Miembro de la Comisión Evaluadora Interdisciplinaria, Area Ciencias Exactas y Naturales convocatoria CIN 2016 Beca estímulo a Vocaciones Científicas región SUR (CPRES).

### **DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO, TALLERES Y CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES DE EXTENSION**

Miembro del órgano subsidiario en el Simulacro sobre La Cuarta Conferencia de las Partes (COP4), organizada por la fundación CONCIENCIA y llevada a cabo en la Universidad Austral el 30-31 octubre 1998, Buenos Aires, Argentina.

1999-2000: Artículos de divulgación general en temas relacionados con el Cambio Climático en la revista EL GLOBO

Interés general para multidisciplinas "Impactos biológicos, sociales y económicos del cambio climático", Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Universidad de Buenos Aires, Octubre de 1999, Mayo 2000 (resolución CD n°243/00) y mayo de 2001 (Resolución CD n°1765/00).

"Patrones de Variabilidad climática y atmosférica", trabajos prácticos, 2º cuatrimestre de 1999.

2002: Conferencia "Clima, Inundaciones: control y seguimiento", Conferencia dictada en el I Congreso de Medio Ambiente de La Matanza organizado por el Rotary Internacional y el Colegio de abogados del departamento judicial de La Matanza, Universidad Nacional de La Matanza, 6 al 8 de junio de 2002.

2005: "Clima, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Zona sur de la provincia de Buenos Aires", taller dirigido en la ciudad de Tres Arroyos, en el marco del Plan Estratégico de la localidad, 10 de junio de 2005. Duración: 8 horas

2007: Conferencia: "El calentamiento Global como desafío ambiental", VII Jornadas de Ciencias Ambientales, Universidad del Salvador, 21 al 23 marzo 2007.

2007: Conferencia: "El cambio climático: un problema de todos" PROCIENCIA 14º Congreso de actividades científicas juveniles para docentes y alumnos, 12-14 junio, Chivilcoy, Bs As.

2007: Participación en el Programa de Experiencias Didácticas en FCEN (UBA) Res 1267/06. Análisis de Inundaciones y sequías ocurridas desde el año 1997 en el marco del cambio climático.

Alumnos participantes: Aucapiña Erika; E.E.T. Nº1 "República del Paraguay", Morales Elizabeth; E.E.M. Nº5 "Belgrano Educador", Sanchez Sabrina; Liceo Nº1 "José Figueroa Alcorta", Gonzalez Nilce; E.E.M. Nº7 "Nicolás Copérnico"

Profesor de la FCEN a cargo: Dra. Marcela González, Lic. Federico Robledo, Lic. Bárbara Tencer

2007: Curso "Contaminación Atmosférica", dictado al personal del INTI, setiembre a diciembre de 2007 (48 horas totales). Asesoría CONICET Resolución Nº 2721 (9/11/2007) (ASISTENCIA TECNICA CONICET) (res 2721 del 9/11/2007)

"Mejorando el pronóstico estacional en Argentina", Presentación en XXVI Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica, 30-31 mayo 2007, SMN, Buenos Aires.

Charla sobre "Cambio Climático" en el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE) en el marco del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC), 4 de octubre 2007.

2008: Participación en la Mesa de Trabajo "Información de base y metodologías estandarizadas para estudios de Vulnerabilidad de Cambio Climático", 5 de mayo de 2008, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

2008: Participación en el Programa de Experiencias Didácticas en FCEN (UBA) Res 1267/06. Cómo afectan los Océanos a la lluvia en Argentina?. Alumnas: Silvana Ordoñez, Maribel Molina y Jimena Barroceta.

2009: "Análisis de la precipitación invernal en las cuencas de los ríos Neuquén y Limay"

Conferencia en el XXX Foro Regional de Perspectiva Climática para el Sudeste de Sudamérica, 1-2 de junio de 2009, SMN, Buenos Aires.

2010: Dictado de la conferencia por invitación: "El Cambio Climático en Argentina: influencia en los centros urbanos" MEGACIUDADES 2010, Desafíos y Posibilidades Urbanas en el siglo XXI, 1º Foro y exposición: "Metrópolis Buenos Aires, camino a una Transformación Sustentable", organizado por la Cámara Argentino-Alemana, 30 de junio, Bs As, Argentina

2010: Algunos avances en predicción estacional estadística de precipitación en Argentina. Conferencia dictada en setiembre de 2010 en el DCAO-FCEN-UBA y en noviembre del 2010 en Facultad de Agronomía- UBA.

2011: Primer encuentro de Escritura en Ciencias 2011. Instituto Nacional de Formación Docente. Ministerio de Educación. Presidencia de la Nación. Investigadora responsable del módulo: Tema: **Cambio Climático Global ¿de dónde viene? ¿a dónde nos conduce?**. Conferencia sobre el tema 13 de octubre de 2011 y corrección de la producción científica a lo largo del año. Dicha elaboración está publicada <http://portales.educacion.gov.ar/infed/escritura-en-ciencias/> y sirve como insumo en los Institutos de Formación Docente. Proyecto acreedor del premio "Paulo Freire" como experiencia innovadora en el campo de escritura de las ciencias (PASEM 2014).

2011: Conferencia en la Maestría de Ciencia Ambientales, FCEN UBA: Los cambios hidroclimáticos y la vulnerabilidad social de la llanura chaqueña, Murgida Ana M. y González, Marcela H. Presentada 6/9/2011

2012: Conferencia en la Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación Argentina, LA VARIABILIDAD DE LA PRECIPITACION EN LA LLANURA CHAQUEÑA, el 3 de mayo de 2012 en el marco del Taller Nacional sobre capacidades y requerimientos de pronóstico hidroclimático en la Cuenca del Plata, Programa marco para la gestión sostenible de los Recursos hídricos de la Cuenca del plata, en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático

2015: Charla informativa de las Carreras de Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía destinada a ingresantes 2015. 3 de agosto, de 16 a 17:30 hs organizada por la Dirección de orientación vocacional FCEN UBA.

### **MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS**

Miembro socio activo del Centro Argentino de Meteorólogos desde Septiembre de 1986 hasta la fecha.

Socio de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) desde julio 1989 hasta 1994.

Socio de la American Meteorological Society desde 1995 hasta 2003

Integrante de la comisión directiva del Centro Argentino de Meteorólogos desde noviembre de 1994 hasta diciembre de 1998.

Socio del COPAARA (Consejo profesional de analistas ambientales) desde noviembre de 2001 hasta la actualidad.

Secretaria de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos desde noviembre de 2008 hasta marzo de 2015.

### **OTRAS ACTIVIDADES AFINES**

Integrante del comité, local organizador de la III Conferencia sobre Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur a llevarse a cabo en Buenos Aires (Argentina), en noviembre de 1989.

Integrante del comité organizador del CONGREGMET VI a realizado en Buenos Aires en septiembre de 1991.

Integrante del comité organizador del CONGREGMET VII realizado en Buenos Aires en agosto de 1995.

Actuación como árbitro de la revista internacional Atmosfera, International Journal of Climatology, Revista del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Revista Brasileira de Meteorología, Journal of Climate, Geoacta, Climate Research, Theoretical and Applied Meteorology, Meteorologica, Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier) British Journal of Applied Science and Technology, Journal of Hydrology, Climate Change, Journal of Scientific Research, Journal of Geography, Environment and Earth Sciences, Atmosfera, CLIMATE, Journal of Flood Engineering, Colombia Forestal (29 revisiones)

Autoría de artículos varios en revistas de divulgación y medio ambiente.

Participación en stand de EXPOAMBIENTAL realizada entre el 6 y 9 de setiembre de 2000 en complejo Costa Salguero.

Miembro del comité Científico del IX Congreso Argentino de Meteorología, 3-7 octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina

Moderadora de la sesión posters en el IX Congreso Argentino de Meteorología, 3-7 octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina

Participación en la Semana de las Ciencias de la Tierra, 2007. FCEN-UBA.

Moderadora de la sesión Posters: Variabilidad Climática, X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X.), y XIII Congreso Latinoamericano de Meteorología (CLIMET XIII), 6 de octubre de 2009.

Integrante el Comité de Programa del X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X.), y XIII Congreso Latinoamericano de Meteorología (CLIMET XIII) 6 al 10 de octubre de 2009.

Moderadora de la sesión "Previsão e Modelação em Ciências Geofísicas" en CLIMET XIV Congreso Latino Americano e Ibérico de Meteorología, Setubal, Portugal, 28-30 marzo 2011.