



CURRICULUM VITAE

Marcela Hebe González

Julio 2022

gonzalez@cima.fcen.uba.ar

<http://perspectiva.at.fcen.uba.ar/>

DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: GONZALEZ, Marcela Hebe

Domicilio profesional: CIMA- CONICET- Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Pabellón II. Ciudad Universitaria. Int. Guiraldez 2160, CABA C.P: 1428. Argentina.

Teléfono profesional: 54-11-52858472 int. 58472

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

Area de expertise

Climatología – Riesgo climatic – Pronostico estacional

ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Licenciatura en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires – Area: Ciencias de la Atmósfera

Técnicas en Medio Ambiente, Escuela y Laboratorio Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Austral

EMPLEOS ACTUALES

Universidad de Buenos Aires (UBA), docencia e Investigación, **Profesor adjunto regular** (res 6803 del 29/5/2013), dedicación exclusiva, Área de investigación: meteorología ambiental, Depto de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, **Universidad de Buenos Aires** 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- Febrero 2017: 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

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE (Ultimos 5 años)

Bisero, Natalia Karina, González, Marcela Hebe, Masiokas, Mariano H. y Eslamian, Saeid. 2017, Regression method for predicting snow cover in Central Andes in Argentina, Journal of Flood

Engineering. 8(2) July-December 2017; Pp. 31–53. International Science Press, ISSN : 0976-6219. Nueva Delhi. India

Rolla, AL y González, MH. 2018. Some Precipitation Patterns That Affect Agricultural Practices in the Plains of Buenos Aires (Argentina), en Agricultural Research Updates. Volume 22, capítulo 8, 209-238, Ed. Prathamesh Gorawala y Srushti Mandhatri, NOVA Science Publications, Nueva York, USA. ISBN: 978-1-53613-011-9 (ebook) ISSN: 2160-1739

Solman, Silvina, Cabré, María Fernanda, González, Marcela Hebe y Nuñez, Mario, 2018. Bioclimatic zoning of Argentinean MALBEC grape regions by means of a Unique Combined Index, Climate Research, DOI: 10.3354/cr01498. ISSN: 0936-577X

Gonzalez, MH, Rolla AL, 2019. Comparison between statistical precipitation prediction in northern Patagonia (Argentina) using ERA- INTERIM and NCEP reanalysis datasets. AGRICULTURAL RESEARCH UPDATES, VOL. 27, CHAPTER 4, 117-128. Ed. Prathamesh Gorawala y Srushti Mandhari, NOVA Science Publications, Nueva York, USA. ISBN: 978-1-53615-917-2. 260p.

Garbarini, EM, González, MH and Rolla, AL. 2019. The influence of Atlantic High on seasonal rainfall in Argentina. International Journal of Climatology. DOI: 10.1002/joc.6098, 39, 12, 4688-4702, ISSN: 0899-8418.

Garbarini, EM, González, MH and Rolla, AL. 2020. Connection between sea surface temperature patterns and low level geopotential height in the South Atlantic Ocean. Atmosfera, 33(2), 175-185, ISSN 0187-6236, DOI: <https://doi.org/10.20937/ATM.52641>

Oliveri, P. y González, MH. 2020. The role of the coastal oceans on the seasonal mean air temperature in Argentina, Atmosfera, 33(2), 187-199, ISSN 0187-6236, DOI: <https://doi.org/10.20937/ATM.52657>

Romero Paula Elisa, Marcela Hebe González, Alfredo Luis Rolla, Fernando Losano. 2020. Forecasting annual precipitation to improve the operation of dams in the Comahue region (Argentina), Hydrological Sciences Journal, VOL. 65, NO. 11, 1974–1983. Print ISSN: 0262-6667 Online ISSN: 2150-3435. <https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1786570>.

Garbarini EM, González MH y Rolla AL. 2020. Modulation of seasonal precipitation in Argentina by the South Pacific High. International Journal of Climatology, DOI: 10.1002/joc.6924, ISSN: 0899-8418.

Castañeda, M.E; González, M.H; Fernández Long, M.E, Rolla; A.L .Spescha, L.B, 2020 STATISTICAL FORECAST OF SOIL WATER STORAGE IN THE ROLLING PAMPAS, ARGENTINA, Revista RADA, Vol XI, 33-43. <http://www.siteaada.org>. ISSN: 2545-8418

Ayala, Sabrina, González, Marcela Hebe, Rolla, Alfredo, 2021. A statistical forecast scheme of precipitation in the Upper Bermejo River Basin in Argentina. International Journal of River Basin Management. Taylor&Francis. Londres. Reino Unido. <https://doi.org/10.1080/15715124.2021.1932952> . Print ISSN: 1571-5124 Online ISSN: 1814-2060.

González, MH; Rolla, AL y Vita Sanchez, M, 2022. Seasonal precipitation prediction in Comahue region (Argentina) using machine learning techniques, *enviado* a Advances in Atmospheric Sciences, ISSN print edition: 0256-1530; ISSN electronic edition: 1861-9533, Beijing, China, <http://www.iapjournals.ac.cn/aas/>

González, MH y Rolla, AL, 2022. Data mining techniques applied to statistical prediction of monthly precipitation in Gran Chaco Argentina, *enviado* a Theoretical and Applied Climatology, Electronic ISSN 1434-4483, Print ISSN 0177-798X, Suiza, <https://www.springer.com/journal/>

CAPITULOS DE LIBROS

Marcela H. González, Eugenia M. Garbarini, Alfredo L. Rolla, Saeid Eslamian, 2017. Meteorological Drought Indices: Rainfall Prediction in Argentina en *Handbook of Drought and Water Scarcity: Vol. 1, Principle of Drought and Water Scarcity, Chapter 29, 540-567, Taylor& Francis Publishing* (CRC Group) Editor: Saeid Eslamian. ISBN: 9781498731089 1498731082. Reino Unido, Abingdon.

M.H. Gonzalez, P.Romero y E. Garbarini, 2017. Droughts and floods in northern Argentinean Patagonia, *The Andes: Geography, Diversity and Sociocultural Impacts*, Editor Casey D. Allen, NOVA Science Publications, Nueva York, USA, 5-28. 219p. ISBN 978-1-53611-094-4

N. Bisero y M.H. Gonzalez, 2017. STATISTICAL EVALUATION OF EXPERIMENTAL MODELS FOR THE PREDICTION OF SNOW IN THE CENTRAL ANDES, *The Andes: Geography, Diversity and Sociocultural Impacts*, Editor Casey D. Allen, NOVA Science Publications, Nueva York, USA, 28-52. 219p. ISBN 978-1-53611-094-4.

Marcela H. González, Eugenia M. Garbarini, Diana Domínguez, María L.Cariaga y Ezequiel Marcuzzi, 2017. La predicción estadística de la lluvia estacional como herramienta para la toma de decisiones en un contexto de cambio climático , pag 21-28 en "*El desarrollo agropecuario argentino en el contexto del cambio climático : una mirada desde el PIUBACC*" (Vicente Barros ... [et al.]) ; compilado por Alejo Pérez Carrera ; Alejandra Vanina Volpedo. - 1a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica, 132 p. , ISBN 978-950-29-1618-7

Szneider, B., Casullo, G., Caballero, R. y González, MH., 2017. Encuesta a periodistas científicos (pag. 21-67). En la publicación Cambio climático y comunicación, Liliana Spescha ... [et al.] ; compilado por Liliana Spescha. - 1a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica, 2017, 86 p. ; ISBN 978-950-29-1614-9

Marcela H. González, Fernando Losano and Saeid Eslamian, 2019 "Rainwater Harvesting Reduction Impact on Hydro-Electric in Argentina" in *Handbook of Water Harvesting and conservation*, ISBN: 978-1-119-47895-9, Editor: S. Eslamian, 110p. Ed. John Wiley & Sons, NY, USA, en prensa.

Luciana Stoll Villarreal, Marcela Hebe González, Alfredo Luis Rolla and María Elizabeth Castañeda. 2020."Beginning of Desertification in the Southern Buenos Aires and the predictability of Soil Water Content" capítulo 4 en Land Use Changes: Management and Applications, Vinícius Santos Alves (Editor), NOVA Science Publications, NY, USA, 83-108, ISBN: 978-1-53617-032-0.

Marcela H. González, Fernando Losano and Saeid Eslamian, 2021 "Rainwater Harvesting Reduction Impact on Hydro-Electric Energy in Argentina", cap 17 en *Handbook of Water Harvesting and conservation*, ISBN: 978-1-119-47895-9, ISBN print 9781119775980, Editor: S. Eslamian, 1100p. Ed. John Wiley & Sons, NY, USA.

Vita Sanchez, Maximiliano, González, Marcela Hebe y Rolla Alfredo, 2022 "An attempt to forecast seasonal precipitation in the Comahue River basins (Argentina) to increase productivity performance in the region", en Applied Geomorphology and Contemporary Issues. Springer Nature. Editores: Sujit Mandal (Faculty of Science, Diamond Harbour Women's University, West Bengal, India), Ramakrishna Maiti, Heinz R. Becketdahl, Michael Nones. Suiza. **EN PRENSA**

Marcuzzi, Ezequiel, González, Marcela Hebe y Dentoni, María del Carmen, 2022 "Forecasting the danger of the Forest Fire Season in Southern Argentina" cap 13, en Applied Geomorphology and Contemporary Issues. Springer Nature. Editores: Sujit Mandal (Faculty of Science, Diamond Harbour Women's University, West Bengal, India), Ramakrishna Maiti, Heinz R. Becketdahl, Michael Nones. Suiza. DOI: 10.1007/978-3-031-04532-5. **EN PRENSA**

Ayala, S y González, MH, 2022 "Regional precipitation and streamflow trends in the Bermejo River Basin in the context of global change in Argentina", *enviado a Handbook of Climate Change Impacts on River Basin Management HCCI RBM*, Taylor&Francis, Londres, Reino Unido.

Rolla, AL; Oliveri, P., Ayala, S; Garbarini, E. y González, MH, 2022 "Statistical modelling of Summer Precipitation in the Pampa Region of Argentina", **enviado** a Handbook of Climate Change Impacts on River Basin Management HCCI RBM, Taylor&Francis, Londres, Reino Unido.

DIRECCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION (últimos 5 años)

2016-2017: Proyecto de Fortalecimiento UBA, PIUBACC: Una década de desafíos, (PIUBACC-F2) Res 7054/2017

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Director

2017-2019 UBACyT 20020160100009BA, PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE INDICADORES METEOROLÓGICOS ESTACIONALES PARA ANTICIPAR CONDICIONES DE RIESGO EN LA REGIÓN DE COMAHUE (Res N° 6903/17)

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Director

2018-2021 UBACyT 20620170100012BA, proyecto interdisciplinario (Res N° 1244/18): LA EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA Y SU POSIBILIDAD DE PRONÓSTICO A MEDIANO PLAZO.

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Co-Director

Prorrogado a 2022 por pandemia

2020-2022 UBACyT 20020190100090BA PREDICCIÓN ESTADÍSTICA DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN ARGENTINA A MEDIANO PLAZO. (Res N° 245/2020)

Institución que financia el proyecto: UBA

Función desempeñada: Director

Prorrogado a 2024 por pandemia

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis de grado (finalizadas): 16 tesis

Dirección de Tesis de grado (en desarrollo)

Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. DCAO-FCEN-UBA para los alumnos: Diana Domínguez, Paula Romero.

Dirección de 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.

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, 15 de marzo de 2021. Calificación: sobresaliente.

Directora de tesis Juan Ignacio Mazza de MAESTRÍA EN EXPLOTACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DEL CONOCIMIENTO, FCEN, UBA, "*Pronóstico estadístico de precipitación mensual para la región de Gran Chaco, Argentina*". Codirector: Dr. Julio Cesar Rodríguez Martino, 12 de julio de 2021. Calificación: sobresaliente.

Dirección de 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 San Juan Bosco, Delegación Esquel. Res de admisión n° 314/17. Co-Dirección María del Carmen Dentoni.

Directora de Tesis doctoral de Sabrina Ayala, "*Pronóstico estadístico de la precipitación en el semestre cálido en la Cuenca del río Bermejo*". DCAO. FCEN. UBA Res de ingreso: 3007/2019

Directora de tesis doctoral de Paula Oliveri, Pronóstico estadístico de temperatura media estacional en Argentina. DCAO. FCEN. UBA. Co-Dirección Silvina Solman Res de ingreso: 1488/2019

Directora de tesis doctoral de Maximiliano Vita Sanchez, Pronóstico estadístico de la precipitación mensual y del área anegada en los sistemas palustres de la Cuenca del Plata. DCAO. FCEN. UBA. Res de ingreso: 0384/2020

Co-Directora tesis doctoral Verónica Dankewitz ESTUDIO DE LOS EXTREMOS CLIMÁTICOS COMPUESTOS; SU VARIABILIDAD OBSERVADA Y PROYECTADA EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SUR DE SUDAMÉRICA. DCAO. FCEN. UBA

OTRAS ACTIVIDADES ACTUALES:

2021: Editora de la revista CLIMATE, edición especial: "Climate Impacts on Freshwater Resources". https://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/freshwater_climate. Editorial MDPI. e-ISSN: 2225-1154, Suiza

Febrero 2017-actualidad Miembro de la Commission for Water Sustainability, Union Geográfica Internacional (IGU).

Setiembre 2020- actualidad: Miembro del Comité Directivo (Steering Committee) de la Commission for Water Sustainability, Union Geográfica Internacional (IGU).

2021: Presidenta de Comisión Evaluadora CONICET para CPA para el CIMA (CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAR Y LA ATMOSFERA) DI-2021-786-APN-GRH#CONICET, mayo 2021.

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

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.

CONVENIOS Y TRANSFERENCIAS PRINCIPALES

2015-2018: 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

2021-2023: Responsable Convenio de Colaboración Académica y Científica entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) para realizar actividades e investigaciones sobre la predicción estadística de variables meteorológicas en mediana escala y las diferentes problemáticas asociadas a los eventos extremos de lluvia y temperatura en Argentina entre el equipo de trabajo en el DCAO y el SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL. Ref. EX-2021-04553734- -UBA-EXP-EXA:0001163/2021

2008- 2019: Convenio CONICET-ALLIANZ para elaboración de estudios climáticos (resolución 2022/2008 y renovaciones posteriores. En la actualidad se sigue a través de STAN.