

CURRICULUM VITAE abreviado

Dr. Carla Natalia Gulizia

OCUPACIÓN ACTUAL

- *INVESTIGADORA ASISTENTE* de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- *JEFA DE TRABAJOS PRÁCTICOS REGULAR – DEDICACIÓN SIMPLE*. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (DCAO/FCEN-UBA)
- Miembro del Comité Ejecutivo de la comunidad Young Earth System Scientists (YESS)

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSGRADO

- *TÍTULO DE POSGRADO OBTENIDO: Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (2009-2014)*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Título de Tesis: “Estudio de la variabilidad hidrológica de la Cuenca del Plata en respuesta a diferentes forzantes climáticos locales y regionales”. Directores: Dra. Inés Camilloni, Dr. Alexis Hannart.
- *TÍTULO DE GRADO OBTENIDO: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (2004-2014)*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Título de Tesis: “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”. Directoras: Dra. Inés Camilloni, Dra. Moira Doyle.

ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos obtenidos por concurso

- 2017-cont.** Jefa de trabajos prácticos regular, dedicación simple (DCAO/FCEN-UBA)
- 2013-2017** Jefa de trabajos prácticos interina, dedicación simple (DCAO/FCEN-UBA)
- 2011-2013** Ayudante de primera interina, dedicación simple (DCAO/FCEN-UBA)
- 2009-2010** Ayudante de segunda regular, dedicación simple (DCAO/FCEN-UBA)

Otras actividades docentes y capacitaciones dictadas

- **2017** Talleres dictados: “Cambio Climático y Química Verde” e “Indagación en el aula: océano y clima ¿Dónde está la ciencia?”. Destinados a docentes de nivel medio, en el marco del Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Tecnología, Ingeniería y Matemática organizado por la Asociación Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS). 1 al 4 de noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. Participación por invitación en el diseño y dictado del taller.
- **2016** VII Taller Nacional del Programa HACE (Haciendo Ciencia en la Escuela) titulado "¿Cambio Climático? Mitos, realidades y desafíos nos interpelan", en el marco de la XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

(MinCyT). Taller destinado a maestros y profesores de nivel inicial, primario, secundario y técnico y de institutos de formación docente. Organizado por y llevado a cabo en la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales (ANCEFN). 22 de septiembre de 2016. Diseño y coordinación de la actividad, escritura de manual de referencia y exposición.

- Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y el Océano” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por DOV-SEGBE de la FCEN. (agosto-octubre 2008, agosto-octubre 2009, septiembre-octubre 2010, agosto-septiembre 2011, mayo-junio 2012, mayo-junio 2013, mayo-junio 2014, mayo-junio 2015, mayo-junio 2016, septiembre-octubre 2017). Diseño, coordinación y exposición.

- 2013 Curso Netbooks Uno a Uno. Actividad destinada a docentes de escuela media, de asignaturas relacionadas con matemática, física, química, biología y ciencias de la Tierra, para lograr un uso efectivo de las nuevas herramientas digitales disponibles en el aula a partir del plan Conectar Igualdad. Realizado del 13 de abril al 8 de junio de 2013. Directora del Proyecto: Prof. Dra. Silvina Ponce Dawson. Expositora y colaboradora para el diseño de la actividad vinculada con las Ciencias de la Tierra.

Cursos de formación pedagógica

2012 *Curso-Taller: “Cómo renovar la enseñanza de las ciencias en la Universidad”* CEFIEC, FCEN, UBA. Duración: 8 horas; dictado por Dr. Elsa Meinardi y Dr. Leonor Bonán. Carga horaria: 8 (ocho) horas

2011 *Psicología y Aprendizaje* Materia cuatrimestral de grado perteneciente al plan de estudios de la carrera de Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Ciencias de la Atmósfera, CEFIEC, FCEN, UBA. Calificación: 9 (nueve)

2009 *Problemática Educativa* Materia cuatrimestral de grado perteneciente al plan de estudios de la carrera de Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Ciencias de la Atmósfera, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), FCEN, UBA. Trabajos Prácticos aprobados.

2009 *Tópicos de Didáctica de las Ciencias Naturales*. Curso de posgrado. CEFIEC, FCEN, UBA. Calificación: 10 (diez)

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Investigadora Asistente (CONICET): seleccionada por el Directorio del CONICET para ingresar a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, mediante Resolución D N° 4163 (16/12/2016), por convocatoria INGRESO CIC'16. Toma de cargo aprobado (Resolución N° 1403), con fecha de **designación 01/06/2017.**

Publicaciones

En revistas científicas con referato

Gulizia, C., GS Langendijk, J-T Huang-Lachmann, P de Amorim Borges, R Flach, C Githaiga; M Rahimi (2020): *Towards a more integrated role for early career researchers in the IPCC process*. Climatic Change **159**, 75–85. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10584-019-02604-5>

Langendijk, G.S., Aubry-Wake, C., Osman, M., Gulizia, C., Attig-Bahar, F., Behrens, E., Bertoncini, A., Hart, N., Indasi, V.S., Innocenti, S., van der Linden, E.C., Mammun, N., Rasouli, K., Reed, K.A., Ridder, N., Rivera, J., Ruscica, R., Ukazu, B.U., Walawender, J.P., Walker, D.P., Woodhams, B.J. and Yilmaz, Y.A. (2019): *Three Ways Forward to Improve Regional Information for Extreme Events:*

An Early Career Perspective. *Frontiers in Environmental Science*. 7:6. DOI: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00006>

Gulizia, C., I. Camilloni (2016): *A spatio-temporal comparative study of the representation of precipitation over South America derived by three gridded datasets*. *International Journal of Climatology*. **36(3)**: 1549-1559. DOI: 10.1002/joc.4416

Bellprat, O., Lott, F.C., Gulizia, C., Parker, H., Pampuch, L.A., Pinto, I., Ciavarella, A., Stott, P.A. (2015): *Unusual past dry and wet rainy seasons over Southern Africa and South America from a climate perspective*. *Weather and Climate Extremes Journal*, **9**: 36-46. DOI:10.1016/j.wace.2015.07.001

Gulizia, C., I. Camilloni (2015): *Comparative analysis of the ability of a set of CMIP3 and CMIP5 global climate models to represent the precipitation in South America*. *International Journal of Climatology*. **35(4)**: 583–595. DOI: 10.1002/joc.4005.

Gulizia, C., I. Camilloni, M. Doyle (2013): *Identification of the principal patterns of summer moisture transport in South America and their representation by WCRP/CMIP3 global climate models*. *Theoretical and Applied Climatology* **112(1)**: 227-241. DOI: 10.1007/s00704-012-0729-4.

Rivera, J., N. Herrera, C. Gulizia, N. Montroull, P. Spennemann, N. Zazulie (2012): *Aplicación de un índice para el análisis de la estación lluviosa en la región subtropical de Argentina*. *Meteorológica*, **37(2)**: 79-90.

Enviados, en revisión

C. Gulizia, I. Camilloni: *Relationship between rainfall and streamflow variability in the La Plata Basin at seasonal and decadal timescale*. Enviado a la revista *Pure and Applied Geophysics* (Enero 2020). En revisión.

Saurral, R, G Raggio, C Gulizia. *How could a difference of 0.5°C in global warming modify the mean and extreme climate conditions around Antarctica?* Enviado a la revista *International Journal of Climatology* (Junio 2019). Aprobado condicional sujeto a revisiones menores.

Contribuciones y participación en reuniones científicas (8 de 32)

- **XIII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XIII)**. Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 19 de octubre de **2018**. Presentación en póster: *Escenarios futuros de extremos climáticos en el sur de Sudamérica bajo 1.5°C y 2°C de calentamiento global*. Gulizia, C., G. Raggio, R. Saurral.

- **XIII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XIII)**. Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 19 de octubre de **2018**. Presentación en póster: *Evaluación de la precipitación media y extrema durante eventos El Niño extremos en el contexto de cambio climático*. Pirotte, M., C. Gulizia.

- **GEWEX Open Science Conference**. 6 al 11 de mayo de **2018**, Canmore, Alberta, Canadá. Presentación en póster: *Relationship between rainfall and runoff variability in the La Plata Basin at seasonal to decadal timescale*. Gulizia, C., I. Camilloni.

- **IAPSO-IAMAS-IAGA Joint Assembly: “Good hope for Earth Sciences”**. 27 de agosto al 1ro de septiembre de **2017**, Ciudad del Cabo, Sudáfrica. Presentación oral: *Rainfall elasticity of the main river discharges in La Plata basin*. Gulizia, C., I. Camilloni.

- **Future Earth-IPCC-PROVIA Workshop: “Integrated research on climate risk and sustainable solutions across IPCC working groups: lessons learnt from AR5 to support AR6”**, Estocolmo,

Suecia. 29 al 31 de agosto de 2016.

- **Workshop on CMIP5 Model Analysis and Scientific Plans for CMIP6.** 20 al 23 de Octubre de 2015, Dubrovnik, Croacia. Presentación en póster: *Assessment of moisture transport and convergence fields in CMIP3 and CMIP5 Global Climate Models in South America.* Gulizia, C., I. Camilloni.

- **11th meeting of the International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.** 5 al 9 de Octubre de 2015, Santiago, Chile. Presentación en póster: *Design and application of a simple rainfall-runoff statistical model in La Plata Basin.* Gulizia, C., A. Hannart, I. Camilloni.

- **XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XIII).** Mar del Plata, Argentina, 26 al 29 de mayo de 2015.

- Presentación oral: *Diseño y aplicación de un modelo simple de relación precipitación-caudal.* Gulizia, C., A. Hannart, I. Camilloni.

- Presentación en póster: *Caracterización de la variabilidad temporal de los caudales de los grandes ríos y de la precipitación en la cuenca del Plata.* Gulizia, C., A. Hannart, I. Camilloni.

Becas (3 de 4)

- **2014-2017** Beca de **Post-doctorado.** CONICET. Directores: Dra. Inés Camilloni, Dr. Alexis Hannart.

- **2009-2014** Beca de Posgrado (**Doctorado**). CONICET. Directores: Dra. Inés Camilloni, Dr. Vicente Barros.

- **Agosto 2008 - Marzo 2009** Beca **Estímulo** de la Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. Inés Camilloni.

Actuaciones en proyectos de investigación (3 de 9)

- Proyecto DECIMALS 2018-2020 (código: A-017-FR3240304779). “Hydrological impacts of solar radiation management in La Plata basin in South America”. Financiado por DECIMALS Funding Award

- The World Academy of Sciences (TWAS). Investigador Grupo responsable

- Proyecto UBACyT 2018-2020 (código: 20020170100666BA): “Cambio climático e impactos hidrológicos en el centro-este de Argentina”. Investigador Grupo responsable

- Proyecto PICT 2016 - Argentina Innovadora 2020 (código: PICT2016-1422): “Desarrollo de escenarios climáticos futuros y su utilización en la generación de escenarios hidrológicos en el centro-este de Argentina”. Investigador Grupo responsable

Formación de recursos humanos

Directora de la Tesis de grado de Licenciatura en Cs. de la Atmósfera. Tesista: Martín Pirotte. Título: “*Evaluación de los cambios en el clima medio y extremo de Sudamérica frente a proyecciones futuras de eventos extremos El Niño*”. 2019. Calificación 10/10.

Evaluación de artículos científicos en las siguientes revistas

Air Quality Atmosphere and Health, Hydrology and Earth System Sciences, International Journal of Climatology, Journal of Climate, Meteorológica.

Responsabilidades de coordinación

- Miembro del Comité Organizador del [Joint YESS-YHS-APECS Early Career Researcher Workshop](#) en el marco de la conferencia AGU Fall Meeting. 7 de Diciembre 2019.

- Miembro electo del Comité Ejecutivo de la red interdisciplinaria de científicos en formación [Young Earth System Scientists \(YESS\)](#). Desde Abril **2019 y continúa**.
- Miembro del Consejo de la red interdisciplinaria [Young Earth System Scientists \(YESS\)](#). Desde Septiembre **2016 y continúa**.
- Pro-secretaria del Centro Argentino de Meteorólogos ([CAM](#)) desde diciembre **2017 y continúa**.
- Miembro del Comité Ejecutivo del ‘XIII Congreso Argentino de Meteorología ([CONGREMET XIII](#))’ realizado del 16 al 19 de Octubre de 2018 en la ciudad de Rosario, Santa Fe, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del ‘[Joint YESS-YHS Early Career Researchers Workshop 2018](#): Towards regional information to improve our understanding on Weather and Climate Extreme Events’ realizado del 3 al 5 de Mayo de 2018, en los días previos al 8th GEWEX Open Science Conference (6-11 Mayo 2018), en Canmore, Canadá.
- Organizadora local del “[Curso-Taller de programación científica en Python para ciencias de la atmósfera y los océanos](#)”. Realizado del 1ro al 5 de agosto de 2016 en el Departamento de Cs. de la Atmósfera y los Océanos (DCAO/FCEN-UBA). Institución financiadora: DCAO/FCEN-UBA. Buenos Aires, Argentina.

ACTUACIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro del Jurado de 4 tesis de Licenciatura en Cs. de la Atmósfera y una en Oceanografía. DCAO/FCEN-UBA. Marzo **2020**, Marzo **2019**, Marzo **2018**, Marzo **2017**
- Miembro del Jurado del concurso para la provisión de 3 (tres) cargos de Ayudante de Segunda en el área Ciencias de la Atmósfera (expediente 507446 Resol. CD N° 1523/17) y 1(uno) en el área Oceanografía (expediente 507447 Resol. CD N° 1524/17) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. **2017**.
- Representante titular de graduados en la Comisión de Currícula. **2015 – 2019**
- Representante suplente de graduados en la Comisión de Currícula. **2009 – 2015**
- Representante titular de alumnos en la Comisión de Currícula. **2008-2009**

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés Nivel: Avanzado
Título obtenido:
- Bachillerato Bilingüe, colegio St. Nicholas’ (Olivos)
- *Exámenes rendidos GCE AS & A Level*
Institución otorgante: University of Cambridge, Local Examinations Syndicate