


Julián Alberto Giles

CIMA, Pab. II, Intendente Güiraldes 2160, 
Ciudad Universitaria, 1428, Buenos Aires,
Argentina

julian.giles@cima.fcen.uba.ar 

[ResearchGate profile](#) 

[LinkedIn profile](#) 

Educación

MAR 2016 – MAR 2021

Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / FCEN, Universidad de Buenos Aires

Tesis: Impactos locales y no locales de la variabilidad de la humedad del suelo en el clima de Sudamérica: de escala diurna a interanual.

Directores: Claudio G. Menéndez, Romina C. Ruscica

Beca Doctoral: Beca Interna Doctoral CONICET (2016-2021)

FEB 2009 – FEB 2016

Licenciatura en Física / FCEIA, Universidad Nacional de Rosario

Tesina: Simulación Energética de Edificios. Evaluación de elementos constructivos para modificar el comportamiento de la envolvente.

Directores: Analía G. L. Gastón, Hugo D. Navone

Publicaciones

Revistas con referato:

- **Giles, J. A.**; Ruscica, R. C.; Menéndez C. G. (2021) Warm-season precipitation drivers in northeastern Argentina: diurnal cycle of atmospheric moisture balance and land-atmospheric coupling. *International Journal of Climatology*, 41 (Suppl. 1): E768– E778. <https://doi.org/10.1002/joc.6724>
- Coronato, T., Carril, A. F., Zaninelli, P., **Giles, J.**, Ruscica, R., Falco, M., Sörensson, A. A., Fita, L., Laurent, Z. X. L., Menéndez, C. G. (2020) The impact of soil moisture-atmosphere coupling on daily maximum surface temperature in Southeastern South America. *Climate Dynamics*, 55, 2543–2556. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05399-9>
- **Giles, J. A.**; Ruscica, R. C.; Menéndez C. G. (2020) The diurnal cycle of precipitation over South America represented by five gridded datasets. *International Journal of Climatology*, 40(2), 668-686. <https://doi.org/10.1002/joc.6229>
- Menéndez, C. G., **Giles, J.**, Ruscica, R., Zaninelli, P., Coronato, T., Falco, M., Sörensson, A., Fita, L., Carril, A. and Li, L. (2019) Temperature variability and soil–atmosphere interaction in South America simulated by two regional climate models. *Climate Dynamics*, 53 (5-6), 2919–2930. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04668-6>

Actas de congresos:

- Coronato, T.; **Giles, J.**; Abalone, R.; Gastón, A.; Navone, H. (2015) Física de edificios: Diseño de una estrategia didáctica de carácter introductorio basada en EnergyPlus. IX Jornada de Ciencia y Tecnología, Rosario, Argentina. CD-ROM, 2073 p., PDF 978-987-702-187-5, pp. 781-788010

Experiencia en investigación

MAR 2016 – PRESENT

Estudiante Doctoral y Postdoctorado / Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (UBA-CONICET)

Grupo de investigación: Mecanismos del clima regional y sus impactos

<http://www.cima.fcen.uba.ar/illapa.php>

MAR 2015 – FEB 2016

Estudiante asistente / Laboratorio de Energías Alternativas, Instituto de Física de Rosario (UNR - CONICET)

Directora a cargo: Analía G. L. Gastón

<https://www.ifir-conicet.gov.ar/index.php/es/investigacion/2015-03-31-19-43-28/laboratorio-de-energias-alternativas>

Habilidades técnicas

- **Programación:** 5+ años de experiencia usando Python diariamente, particularmente los paquetes de análisis estadístico y geociencia (Numpy, Scipy, Xarray, cartopy, matplotlib, Pandas). Experiencia con CDO, Latex y Linux/UNIX/Bash. Conocimientos básicos de R, MATLAB y NCL. Conocimientos básicos de Machine Learning (scikit-learn y fastai). Conocimientos básicos de SQL, AWS y Docker.
- **Climatología:** 5+ años de experiencia analizando datos reticulados de modelos climáticos regionales, reanálisis y productos satelitales.
- **Modelado climático:** conocimientos básicos de los modelos RegCM4 y LMDZ.
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (avanzado), Italiano (principiante).

Premios

- Outstanding Presentation Award at the Early Career Researcher and Student Presentation Competition during the 8th GEWEX Open Science Conference (Canmore, Canadá, 2018). <http://ozewex.org/8th-gewex-science-conference-extremes-and-water-on-the-edge/>

Presentaciones en conferencias

Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana 2021

Poster: Soil moisture interannual variability links two South American land-atmosphere coupling hot spots

Giles, J. A.; Ruscica, R. C.; Menéndez, C. G.

Guadalajara, México

Virtual

November 2021

8th GEWEX Open Science Conference

Poster: The diurnal cycle of precipitation over South America and how preceding soil moisture conditions can affect precipitation events

Giles, J. A.; Ruscica, R. C.; Menéndez, C. G.

Canmore, Canadá

Mayo 2018

3er Congreso Sudamericano de Simulación de Edificios

Buenos Aires, Argentina

Charla: Simulación Energética de Edificios. Evaluación de elementos constructivos para modificar el comportamiento de la envolvente.

Giles, J. A.; Gastón, A.; Navone, H.

Noviembre 2016

IX Jornada de Ciencia y Tecnología

Poster: Física de edificios: Diseño de una estrategia didáctica de carácter introductorio basada en EnergyPlus. CD-ROM, 2073 p., PDF 978-987-702-187-5, pp. 781-788010

Coronato, T.; **Giles, J.;** Abalone, R.; Gastón, A.; Navone, H.

Rosario, Argentina

Noviembre 2015

Poster: Simulación térmica de fachadas ventiladas mediante COMSOL Multiphysics

Giles, J.; Gastón, A.; Navone, H.

99va Reunión Nacional de Física

Poster: Control térmico de colmenas con sustancia reguladora de cambio de fase

Coronato, T., **Giles, J.,** Lara, M. A.

Tandil, Argentina

Septiembre 2014

Talleres

Second Workshop on Regional Climate Modeling and Extreme Events over South America

IAG, Universidad de San Pablo

San Pablo, Brazil

Noviembre 2018

Presentaciones Orales en Inglés

FCEN, Universidad de Buenos Aires

Buenos Aires, Argentina

Octubre-Noviembre 2017