

CURRICULUM VITAE

Actualizado 11/4/2021

**Nombre completo**

Ramiro Ignacio Saurral

Fecha y lugar de nacimiento

10 de febrero de 1980

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Dirección de correo electrónico

saurral@cima.fcen.uba.ar

ORCID  <https://orcid.org/0000-0002-8600-199X>

POSICIONES ACTUALES

En investigación

Nov 2017-actualidad

Investigador Adjunto (CONICET) en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA, CONICET-Universidad de Buenos Aires), Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

En docencia

Nov 2017-actualidad

Profesor Adjunto Regular dedicación Parcial en área Meteorología Sinóptica en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires), Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

OTRAS POSICIONES ACTUALES

- Miembro del Working Group on Subseasonal to Interdecadal Prediction (WGSIP, WCRP) desde enero de 2015
- Miembro del CLIVAR Climate Dynamics Panel desde febrero de 2020
- Editor de la revista *Meteorologica* (Centro Argentino de Meteorólogos)
- Editor Asociado de la *Revista Brasileira de Recursos Hídricos* (RBRH)
- Editor Asociado de la revista *Frontiers in Climate* (Frontiers)
- Contributing Author, 6th Assessment Report IPCC

POSICIONES ANTERIORES

En investigación

Ago 2013-Oct 2017

Investigador Asistente (CONICET) en el CIMA (CONICET-UBA)

Abr 2012-Jul 2013

Becario postdoctoral (CONICET) en el CIMA (CONICET-UBA)

Abr 2007-Mar 2012

Becario doctoral (CONICET) en el CIMA (CONICET-UBA)

En docencia

Dic 2014-Oct 2017	Profesor Adjunto Interino dedicación Parcial en el DCAO (FCEN, UBA)
Mar 2010-Nov 2014	Jefe de Trabajos Prácticos Regular en el DCAO (FCEN, UBA)
Ago 2008-Feb 2010	Ayudante de Primera Interino en el DCAO (FCEN, UBA)
Mar 2007-Feb 2008	Ayudante de Segunda Regular en el DCAO (FCEN, UBA)

FORMACIÓN ACADÉMICA

- ✓ **Doctor de la Universidad de Buenos Aires en área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos** (año 2012)
Título del trabajo de tesis: “La hidrología superficial de la cuenca del Plata y su representación a través de simulaciones climáticas: identificación de errores y mecanismos físicos asociados”
Directores de tesis: Dra. Inés Camilloni – Dr. Tércio Ambrizzi
- ✓ **Licenciado en Ciencias de la Atmósfera** (año 2007)
Título del trabajo de tesis: “Impactos de las variaciones climáticas en la cuenca del Río Uruguay”
Director de tesis: Dr. Vicente Barros
- ✓ **Bachiller Universitario en Ciencias de la Atmósfera, orientación Meteorología Sinóptica** (año 2005)

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Publicaciones científicas

Artículos científicos en revistas con arbitraje (total: 28)

28. Piscitelli, F. M., y R. Saurral, 2021: The total solar eclipse of 14 December 2020 in southern South America and its effects on atmospheric variables. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, en prensa. <https://doi.org/10.1002/qj.4040>.
27. Raggio, G., y R. Saurral, 2021: Probable intensificación de las condiciones de déficit hídrico sobre la región del Comahue ante diversos escenarios de Cambio Climático. *Meteorologica*, **46**, 48-71.
26. Díaz, L., R. Saurral, y C. Vera, 2021: Assessment of South America summer rainfall climatology and trends in a set of Large Ensembles. *International Journal of Climatology*, **41**, E59-E77. <https://doi.org/10.1002/joc.6643>.
25. Pineda Rojas, A. L., R. Borge, N. Mazzeo, R. Saurral, B. Matarazzo, J. Cordero, y E. Kropff, 2020: High air pollution event in the City of Buenos Aires and their relationship with meteorological conditions. *Atmospheric Environment*, **241**, 117773. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117773>.
24. Saurral, R., G. Raggio, y C. Gulizia, 2020: How could a difference of 0.5°C in global warming modify the mean and extreme climate conditions around Antarctica? *International Journal of Climatology*, **40**, 6067-6079. <https://doi.org/10.1002/joc.6566>.
23. Saurral, R., J. García-Serrano, F. Doblas-Reyes, L. Díaz, y C. Vera, 2020: Decadal predictability and prediction skill of sea surface temperatures in the South Pacific region. *Climate Dynamics*, **54**, 3945-3958. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05208-3>.
22. Saurral, R., F. Kucharski, y G. Raggio, 2019: Variations in ozone and greenhouse gases as drivers of Southern Hemisphere climate in a medium-complexity global climate model. *Climate Dynamics*, **53**, 6645-6663. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04950-7>.
21. Vera, C., L. Díaz, y R. Saurral, 2019: Influence of anthropogenically-forced global warming and natural climate variability in the rainfall changes observed over the South

- American Altiplano. *Frontiers in Environmental Sciences*, 7:87. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00087>.
20. Saurral, R., y J. Ruiz, 2019: Revisitando la irrupción de aire frío extrema de junio de 1967 en el centro de Argentina, cincuenta años después. *Meteorologica*, **44**, 35-55.
 19. Montroull, N., R. Saurral, e I. Camilloni, 2018: Hydrological impacts in La Plata basin under 1.5°C, 2°C and 3°C global warming above the preindustrial level. *International Journal of Climatology*, **38**, 3355-3368. <https://doi.org/10.1002/joc.5505>.
 18. Saurral, R., F. Doblas-Reyes, y J. García-Serrano, 2018: Observed modes of sea surface temperature variability in the South Pacific region. *Climate Dynamics*, **50**, 1129-1143. <https://doi.org/10.1007/s00382-017-3666-1>.
 17. Merryfield, W. J., F. J. Doblas-Reyes, L. Ferranti, J.-H. Jeong, Y. J. Orsolini, R. Saurral, A. A. Scaife, M. A. Tolstykh, y M. Rixen, 2017: Advancing climate forecasting. *Eos*, **98**. <https://doi.org/10.1029/2017EO086891>.
 16. Tompkins, A., M. Ortíz de Zárate, R. Saurral, C. Vera, C. Saulo, W. Merryfield, M. Sigmond, W.-S. Lee, J. Baehr, A. Braun, A. Butler, M. Déqué, F. Doblas-Reyes, M. Gordon, A. Scaife, Y. Imada, M. Ishii, T. Ose, B. Kirtman, A. Kumar, W. Müller, A. Pirani, T. Stockdale, M. Rixen, y T. Yasuda, 2017: The Climate-system Historical Forecast Project: Providing open access to seasonal forecast ensembles from center around the globe. *Bulletin of the American Meteorological Society*, **98**, 2293-2301. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-16-0209.1>.
 15. Saurral, R., I. Camilloni, y V. Barros, 2017: Low frequency variability and trends in centennial precipitation stations in southern South America. *International Journal of Climatology*, **37**, 1774-1793. <https://doi.org/10.1002/joc.4810>.
 14. Saurral, R., 2017: A cautionary note on the computation of daily mean temperatures and their trends. *International Journal of Climatology*, **37**, 3743-3752. <https://doi.org/10.1002/joc.4941>.
 13. Saurral, R., I. Camilloni, y T. Ambrizzi, 2015: Links between topography, moisture fluxes and precipitation over South America. *Climate Dynamics*, **45**, 777-789. <https://doi.org/10.1007/s.00382-014-2309-z>.
 12. Saurral, R., V. Barros, e I. Camilloni, 2014: Sea ice concentration variability over the Southern Ocean and its impact on precipitation in southeastern South America. *International Journal of Climatology*, **34**, 2362-2377. <https://doi.org/10.1002/joc.3844>.
 11. Saurral, R., N. Montroull, e I. Camilloni, 2013: Development of statistically unbiased 21st century hydrology scenarios over La Plata Basin. *International Journal of River Basin Management*, **11**, 329-343. <https://doi.org/10.1080/15715124.2014.885440>.
 10. Díaz, A., F. Maciel, y R. Saurral, 2013: Multi-annual variability of streamflow in La Plata Basin. Part II: Simulations for the 21st century. *International Journal of River Basin Management*, **11**, 361-371. <https://doi.org/10.1080/15715124.2014.880708>.
 9. Grimson, R., N. Montroull, R. Saurral, P. Vásquez, e I. Camilloni, 2013: Hydrological modeling of the Iberá Wetlands in southeastern South America. *Journal of Hydrology*, **503**, 47-54. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.08.042>.
 8. Guerrero, M., M. Nones, R. Saurral, N. Montroull, y R. Szupiany, 2013: Paraná River morphodynamics in the context of climate change. *International Journal of River Basin Management*, **11**, 423-437. <https://doi.org/10.1080/15715124.2013.826234>.
 7. Montroull, N., R. Saurral, I. Camilloni, R. Grimson, y P. Vásquez, 2013: Assessment of climate change on the future water levels of the Iberá wetlands, Argentina, during the 21st century. *International Journal of River Basin Management*, **11**, 401-410. <https://doi.org/10.1080/15715124.2013.819807>.
 6. Camilloni, I., R. Saurral, y N. Montroull, 2013: Hydrological projections of fluvial floods in the Uruguay and Paraná basins under different climate change scenarios. *International Journal of River Basin Management*, **11**, 389-399. <https://doi.org/10.1080/15715124.2013.819006>.
 5. Montroull, N., R. Saurral, I. Camilloni, A. Sörensson, C. Menéndez, y R. Ruscica, 2013: Escenarios hidrológicos futuros en la región de los esteros del Iberá en el contexto del cambio climático. *Meteorológica*, **38**, 3-20.

4. Doyle, M., R. Saurral, y V. Barros, 2012: Trends in the distributions of monthly aggregated precipitation over the La Plata Basin. *International Journal of Climatology*, **32**, 2149-2162. <https://doi.org/10.1002/joc.2429>.
3. Saurral, R., 2010: The hydrologic cycle of the La Plata Basin in the WCRP-CMIP3 multi-model dataset. *Journal of Hydrometeorology*, **5**, 1083-1102. <https://doi.org/10.1175/2010JHM1178.1>.
2. Saurral, R., y V. Barros, 2009: Estudio de la climatología y la hidrología de la Cuenca del Plata en un conjunto de modelos climáticos globales. *Meteorológica*, **34**, 5-15.
1. Saurral, R., V. Barros, y D. Lettenmaier, 2008: Land use impact on the Uruguay River discharge. *Geophysical Research Letters*, **35**, L12401. <https://doi.org/10.1029/2008GL033707>.

Artículos científicos en revistas sin arbitraje (total: 2)

2. Power S., R. Saurral, C. Chung, R. Colman, V. Kharin, G. Boer, J. Gergis, B. Henley, S. McGregor, J. Arblaster, N. Holbrook, y G. Liguori, 2017: Towards the prediction of multi-year to decadal climate variability in the Southern Hemisphere. *PAGES*, **25**, 32-40. <https://doi.org/10.22498/pages.25.1.32>.
1. Díaz, L., C. Vera, y R. Saurral, 2017: Observed and simulated summer rainfall variability in southeastern South America. *CLIVAR Exchanges*, **71**, 13-16.

Resúmenes y artículos en congresos y jornadas con referato (últimos 5 años; total: 48)

48. Díaz, L., C. Vera, y R. Saurral, 2019: Prediction skill assessment of large-scale variability influence in summer southeastern South America rainfall in multi-model CMIP decadal predictions. *CMIP6 model analysis workshop*, 25-28 marzo 2019, Barcelona, España. (1 página)
47. Díaz, L., C. Vera, y R. Saurral, 2018: Co-variability between summer southeastern South America rainfall anomalies and tropical sea surface temperature anomalies in CMIP5 decadal predictions. *Humboldt Colloquium*, 25-27 octubre 2018, Buenos Aires, Argentina (1 página)
46. Gulizia, C., G. Raggio, y R. Saurral, 2018: Escenarios futuros de extremos climáticos en el sur de Sudamérica bajo 1.5°C y 2°C de calentamiento global. *Actas del CONGREGMET XIII*, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina. (2 páginas)
45. Díaz, L., C. Vera, y R. Saurral, 2018: Influencia de la variabilidad climática de gran escala sobre la precipitación de verano del sudeste de Sudamérica en las predicciones decadales del CMIP5. *Actas del CONGREGMET XIII*, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina. (2 páginas)
44. Raggio, G., y R. Saurral, 2018: Simulaciones numéricas de los caudales de los ríos Limay, Neuquén y Negro. *Actas del CONGREGMET XIII*, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina. (2 páginas)
43. Matarazzo, B., A. Pineda Rojas, y R. Saurral, 2018: Análisis exploratorio de concentraciones de dióxido de nitrógeno observadas en la Ciudad de Buenos Aires. *Actas del CONGREGMET XIII*, 16-19 octubre 2018, Rosario, Argentina. (2 páginas)
42. Verfaillie, D., S. Wild, B. Solaraju Murali, D. Bojovic, R. Ormazabal Rodríguez, R. Saurral, F. Doblas-Reyes, y L.-P. Caron, 2018: Decadal prediction research at the Barcelona Supercomputing Center. *WCRP International Conference on Subseasonal to Decadal Prediction*, 17-21 septiembre 2018, Boulder, Estados Unidos. (1 página)
41. Díaz, L., C. Vera, y R. Saurral, 2018: Co-variability between summer Southeastern South America rainfall anomalies and tropical sea surface temperatures anomalies in CMIP5 decadal predictions. *WCRP Second International Conference on Subseasonal to Decadal Prediction*, 17-21 septiembre 2018, Boulder, Estados Unidos. (1 página)

Estadías y pasantías de investigación

- ✓ Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS; Barcelona, España), entre el 6 de julio y el 6 de octubre de 2018. Estadía de investigación postdoctoral. Tema de investigación: Predicciones climáticas decadales y rol del ENSO durante la inicialización.
- ✓ International Centre for Theoretical Physics (ICTP; Trieste, Italia), entre el 9 de enero y el 16 de febrero de 2017. Estadía de investigación (Junior Associate). Tema de investigación: Roles of internal and external atmospheric forcing on climate variability and predictability.
- ✓ International Centre for Theoretical Physics (ICTP; Trieste, Italia), entre el 1 de julio y el 4 de agosto de 2014. Estadía de investigación (Junior Associate). Tema de investigación: Roles of internal and external atmospheric forcing on climate variability and predictability.
- ✓ Instituto Catalán de Ciencias del Clima (IC3; Barcelona, España), entre el 1 de febrero y el 31 de julio de 2013. Estadía postdoctoral. Tema de estudio: Predicciones climáticas decadales sobre el hemisferio sur.
- ✓ Universidad de Washington, Departamento de Ingeniería Civil, (Seattle, Estados Unidos) entre el 10 y el 30 de noviembre de 2005. Curso de entrenamiento sobre el uso del modelo hidrológico VIC.

Participación en proyectos de investigación

Como investigador principal (PI)

- Título: “Estudio del potencial para el desarrollo de predicciones climáticas decadales operativas sobre el sur de Sudamérica” – PICT 1898/2016
Organismo que financió: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Período de vigencia: 2017-2021
- Título: “Desarrollo de escenarios climáticos sobre el sudeste de Sudamérica para los próximos 40 años e impactos esperados en la hidroclimatología de la cuenca del Plata” – UBACyT 20020120300051
Organismo que financió: Universidad de Buenos Aires
Período de vigencia: 2013-2015

Como integrante de equipo (últimos 10 años)

- Título: “Hydrological impacts of solar radiation management in the La Plata Basin in South America”
Organismo que financió: DECIMALS Fund
Período: 2018-2021
Directora: Dra. Inés Camilloni
- Título: “Desarrollo de escenarios hidroclimáticos futuros para el sur de Sudamérica en el contexto de cambio climático” - UBACyT 20020130100644BA
Organismo que financió: Universidad de Buenos Aires
Período: 2014-2017
Directores: Dra. Inés Camilloni – Dr. Vicente Barros
- Título: “Impactos del cambio climático global en el sur de América del Sur” - PIP 11220120100586
Organismo que financió: CONICET
Período: 2014-2017
Directores: Dr. Vicente Barros – Dra. Inés Camilloni
- Título: “Impactos hidrológicos del cambio climático en la cuenca del Plata y los efectos de las incertidumbres asociadas a los modelos climáticos globales”

Organismo que financió: Universidad de Buenos Aires
Período: 2011-2014
Directores: Dra. Inés Camilloni – Dr. Vicente Barros

Participación en experimentos de campo y campañas de medición

- **Experimento BRISA.** Buenos Aires, Argentina. 15 de febrero al 15 de marzo de 2007
- **Experimento SALLJEX.** Santiago del Estero, Argentina. 13 al 30 de noviembre de 2002

Formación de recursos humanos

Tesis en desarrollo

4. Co-director de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera de Silvana Sosa: “Mecanismos asociados a la formación de convección orográfica en verano sobre los Andes Cuyanos” (en desarrollo, con fecha prevista de defensa en 2022). DCAO, UBA.
3. Director de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera de Fabricio Lopretto: “Efecto inhibitorio de la convección sobre el centro-este de Argentina debido a la presencia de viento zonda en altura en la región cuyana” (en desarrollo, con fecha prevista de defensa en julio de 2021). DCAO, UBA.
2. Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos del Lic. Juan Badagian: “Predictibilidad y predicción hidrológica de caudales en escala sub-estacional en la cuenca de aporte a la Represa de Salto Grande” (en desarrollo, con fecha prevista de defensa en marzo de 2023). DCAO, UBA.
1. Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Lic. Gabriela Raggio: “Efectos de las anomalías de hielo marino antártico y de la concentración de ozono estratosférico en la circulación atmosférica sobre el sur de Sudamérica y sus impactos en temperatura y precipitación” (en desarrollo, con fecha prevista de defensa en marzo de 2022). DCAO, UBA.

Tesis defendidas

5. Co-director de la Tesis de Licenciatura de Bruno Matarazzo: “Eventos extremos de contaminación atmosférica por material particulado en la Ciudad de Buenos Aires y patrones sinópticos asociados”, defendida el día 5 de abril de 2019 en el DCAO, UBA.
4. Co-director de la Tesis de Doctorado del Lic. Leandro Díaz: “Forzantes antropogénicos y naturales de la variabilidad climática en el sudeste de Sudamérica”, defendida el día 6 de marzo de 2018 en el DCAO, UBA.
3. Director de la Tesis de Licenciatura de la Lic. Gabriela Raggio: “Hidroclimatología actual de la región del Comahue y escenarios futuros”, defendida el día 30 de marzo de 2017 en el DCAO, UBA.
2. Director asistente de la Tesis de Doctorado de la Dra. Natalia Montroull: “Estudio de la variabilidad y el cambio climático en la región de los Esteros del Iberá”, defendida el día 12 de marzo de 2015 en el DCAO, UBA.
1. Asistente de Dirección de la Tesis de Licenciatura de la Lic. Natalia Montroull: “Evaluación de la vulnerabilidad hidrológica de los Esteros del Iberá frente al cambio climático”, defendida el día 12 de marzo de 2010 en el DCAO, UBA.

Revisor en revistas científicas

- ✓ Journal of Climate (AMS)
- ✓ Environmental Research Letters (IOPscience)
- ✓ Journal of Hydrology (Elsevier)
- ✓ Journal of Hydrometeorology (American Meteorological Society)

- ✓ Atmósfera (Universidad Nacional Autónoma de México)
- ✓ Water Resources Research (American Geophysical Union)
- ✓ Meteorológica (Centro Argentino de Meteorólogos)
- ✓ Revista Brasileira de Meteorología (SBMET)
- ✓ International Journal of Climatology (Wiley)
- ✓ Geophysical Research Letters (Wiley)
- ✓ Climate Dynamics (Springer)
- ✓ Theoretical and Applied Climatology (Springer)
- ✓ Weather And Climate Extremes (Elsevier)
- ✓ Journal of Applied Meteorology and Climatology (JAMC)
- ✓ Frontiers in Climate (Frontiers)

Otras actividades científicas

- Presidente del Comité Organizador del 12° Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XII) desarrollado en la ciudad de Mar del Plata en mayo de 2015
- Miembro del Comité Científico del 13° Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XII) desarrollado en la ciudad de Rosario en octubre de 2018
- Miembro del Comité Organizador del Polar-Non Polar Interaction Workshop, desarrollado en la ciudad de Barcelona, España, en diciembre de 2014

ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Jurado de tesis

Tesis doctorales

3. Jurado titular de la tesis doctoral de la Lic. Inés Leyba (UBA). Título de la tesis: “Estudio de la interacción océano-atmósfera en el Atlántico Sur y su rol en la precipitación en el sur de Sudamérica”. Noviembre de 2020.
2. Jurado titular de la tesis doctoral del Lic. Henrique Repinaldo (UBA). Título de la tesis: “Estudio de mecanismos de escala sinóptica y/o mesoescala que controlan la iniciación y la regeneración de convección profunda en el Noroeste Argentino y en la región de las Sierras de Córdoba”. Diciembre de 2019.
1. Jurado titular de la tesis doctoral del Ing. Andrés Wehrle Martínez (FICH, UNL). Título de la tesis: “Cambios de uso de la tierra y su impacto en el ciclo hidrológico en la Cuenca del Plata: estudio de la región del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA)”. Diciembre de 2016.

Tesis de grado

10. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Melina Yabra. Título de la tesis: “Caracterización del LLJ durante la campaña SALLJEX: efecto térmico de la orografía”. Marzo de 2020.
9. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Inés Simone. Título de la tesis: “Relaciones entre ascendentes intensas con topes emergentes y ocurrencia de fenómenos severos en superficie en el sudeste de Sudamérica”. Marzo de 2019.
8. Jurado titular de la tesis de licenciatura del estudiante Matías De Oto Proschle. Título de la tesis: “Estudio de la variabilidad y el cambio esperado del viento en superficie sobre la Plataforma Continental Norte Argentina”. Marzo de 2019.
7. Jurado titular de la tesis de licenciatura del estudiante Hernán Bechis. Título de la tesis: “Estudio de la tropopausa de las bajas segregadas en el sur de Sudamérica”. Marzo de 2016.

6. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Aldana Arruti. Título de la tesis: “Evaluación preliminar de un sistema de pronóstico de precipitación a muy corto plazo”. Marzo de 2016.
5. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Inés Leyba. Título de la tesis: “Estudio de la interacción océano-atmósfera a partir de los flujos de calor relacionados con procesos de mesoescala en el Océano Atlántico sudoccidental”. Marzo de 2015.
4. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Melanie Meis. Título de la tesis: “Análisis exploratorio de la variabilidad de la red de estaciones del río Paraná y afluentes”. Febrero de 2015.
3. Jurado titular de la tesis de licenciatura de la estudiante Laura Pappalardo. Título de la tesis: “Estudio de la organización y condiciones del entorno de los eventos altamente precipitantes en la zona central de la Argentina”. Diciembre de 2014.
2. Jurado titular de la tesis de licenciatura del estudiante Federico Otero. Título de la tesis: “Efecto de la variabilidad intraestacional sobre los eventos extremos de viento en superficie asociados a convección en el noreste de Argentina”. Marzo de 2014.
1. Jurado titular de la tesis de licenciatura del estudiante Alfredo Costa. Título de la tesis: “Evaluación de los cambios en la precipitación y en la situación hídrica en Argentina a fines del siglo XXI según el modelo regional MM5”. Junio de 2011.

Jurado en concursos docentes

- Jurado titular en el concurso para designar 7 Jefes de Trabajos Prácticos, dedicación Simple, en Ciencias de la Atmósfera, Res. CD 0889/19, Expte. 3005/2019. Octubre de 2019.
- Jurado titular en el concurso para designar 7 Jefes de Trabajos Prácticos, dedicación Exclusiva, en Ciencias de la Atmósfera, Res. CD 0890/19, Expte. 3016/2019. Julio de 2019.
- Jurado titular en el concurso para designar 1 Ayudante de 1ra en Ciencias de la Atmósfera, Res. CD 2192/14, Expte. 504046/14. Octubre-noviembre de 2014.
- Jurado titular en el concurso para designar 1 Ayudante de 2da en Oceanografía, Res. CD 3149, Expte. 499127/10. Marzo de 2011.
- Jurado titular en el concurso para designar 3 Ayudantes de 2da en Ciencias de la Atmósfera, Res. CD 3150, Expte. 499128/10. Marzo de 2011.

Veedor en concursos docentes

- Veedor en el Concurso de Profesor Regular dedicación simple en área Meteorología Sinóptica, por el Claustro de Profesores, llevado a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Renovación cargo Paola Salio. Mayo de 2019.
- Veedor en el Concurso de Ayudante de 1ra dedicación simple (Cs. Atmósfera) por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Febrero de 2010.
- Veedor en el Concurso de Ayudante de 2da dedicación simple (Oceanografía), por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Febrero de 2009.
- Veedor en el Concurso de Ayudante de 2da dedicación simple (Cs. Atmósfera), por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Febrero de 2009.
- Veedor en el Concurso de Profesor Adjunto Interino dedicación simple en área Meteorología Sinóptica, por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Junio de 2008.
- Veedor en el Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) dedicación exclusiva, por el Claustro de Alumnos, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Septiembre de 2006.

Cursos de posgrado no incluidos en la carrera de Doctorado

- **Nombre:** Técnicas de análisis aplicadas al estudio de la variabilidad del sistema climático
Institución: DCAO
Lugar: FCEN, UBA, Argentina
Fecha: 2do cuatrimestre 2010 (duración: 128 horas)
Modalidad: Con examen
- **Nombre:** Background on extreme value theory with emphasis on climate applications
Institución: DCAO
Lugar: FCEN, UBA, Argentina
Fecha: 2 de octubre de 2009 (duración: 8 horas)
Modalidad: Sin examen
- **Nombre:** Tópicos de Didáctica de las Ciencias Naturales
Institución: CEFIEC
Lugar: FCEN, UBA, Argentina
Fecha: 1er cuatrimestre 2009 (duración: 128 horas)
Modalidad: Con examen.
- **Nombre:** MATLAB & Practical Applications on Climate Variability Studies
Institución: ICTP y DCAO
Lugar: FCEN, UBA, Argentina
Fecha: 5 al 9 de marzo de 2007 (duración: 40 horas)
Modalidad: Sin examen
- **Nombre:** Introduction to the VIC hydrological model
Institución: University of Washington, Seattle, USA
Lugar: University of Washington, Seattle, USA
Fecha: 10 al 30 de noviembre de 2005 (duración: 120 horas)
Modalidad: Sin examen.
- **Nombre:** Curso de preparación para el experimento SALLJEx (globo piloto)
Institución: University of Oklahoma y DCAO
Lugar: FCEN, UBA, Argentina
Fecha: Septiembre y octubre 2002 (duración: 8 jornadas)
Modalidad: Sin examen

ANTECEDENTES PROFESIONALES

- Consultor en variabilidad climática y cambio climático. Plan Director de la cuenca del río Salí-Dulce. Años 2018-2019.
- Consultor en cambio climático. Estudio hidrológico en la cuenca del río Acaray. Año 2016.
- Pronosticador meteorológico. Pronóstico de heladas para la radio LU 16, Alto Valle del Río Negro. Temporadas de heladas tardías (agosto-noviembre), años 2003 a 2017.
- Responsable Técnico de la Orden de Asistencia Técnica (OAT) 21/11, FCEN, UBA. Título: “Caracterización de las condiciones meteorológicas imperantes durante los meses de noviembre y diciembre de 2010 en algunas localidades de Europa y durante enero de 2011 en la localidad de San Lorenzo, provincia de Santa Fe, Argentina”.
- Profesional colaborador para la “Evaluación de impacto de la Planta Industrial Productos de Maíz S.A.”, Ciudad de Chacabuco, provincia de Buenos Aires, solicitada por el Juzgado Civil y Comercial N°3 del Departamento Judicial de Junín de la Provincia de Buenos Aires. Año 2012.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- **Participación en la Semana de las Ciencias de la Tierra.** Años 2001 a 2012, 2014 y 2015.
- **Participación en el Taller de Ciencias.** Años 2008 a 2020. Dictado de charlas sobre pronóstico del tiempo y sobre tormentas, tornados y huracanes a estudiantes de escuelas primarias y colegios secundarios.
- **Pasantía de Extensión Universitaria para alumnos de colegios secundarios, año 2006** (junto a la Dra. Claudia Campetella y el Lic. Juan Ruiz)
- **Pasantía de Extensión Universitaria para alumnos de colegios secundarios, año 2007** (junto al Lic. Juan Ruiz)
- **Jornadas Científicos y Tecnólogos, año 2007**
- **Jornada Científica organizada por la DOV.** Diciembre de 2002

OTROS ANTECEDENTES

Premios y menciones

- **Premio Estímulo de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,** año 2020, en área Ciencias de la Tierra.
- **Diploma de Honor 2007 de la Universidad de Buenos Aires**
- **Mención de honor** por la presentación del trabajo “Análisis de dos situaciones sinópticas que llevaron al desarrollo de tiempo severo en la zona central argentina” (Matías Bertolotti, Lorena Guerrero, Romina Mezher, Ramiro Saurral, Juan Ruiz y Luciano Vidal) en la categoría *Trabajo realizado por estudiantes de grado* en el IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y VIII Congreso Argentino de Meteorología. 7 al 11 de mayo de 2001, Buenos Aires, Argentina. El mencionado trabajo fue presentado en formato de póster
- **Primer Premio al Mejor Póster** en las Primeras Jornadas Interdisciplinarias de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (desarrolladas entre el 14 y el 16 de noviembre de 2007 en la Ciudad de Buenos Aires) por el póster del trabajo “Efectos del cambio de uso de suelo y del Cambio Climático en el caudal del Río Uruguay”

Integrante de comisiones y sociedades científicas

- Miembro del Consejo Departamental (CoDep) del DCAO. Desde 2019.
- Socio del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM). Desde 2005.
- Miembro de la Comisión Curricular en Ciencias de la Atmósfera del DCAO. Desde 2019.

Conocimiento de idiomas

- ✓ **Inglés.** Lee, habla y escribe. Título First Certificate in English. Año 1995.
- ✓ **Italiano.** Lee, habla y escribe. Nivel B1 Dante Alighieri. Año 1999.
- ✓ **Catalán.** Lee, habla y escribe. Nivel 2 del Centro Universitario de Idiomas (CUI). Año 2012.
- ✓ **Alemán.** Lee. Nivel B1 Laboratorio de Idiomas del Colegio Nacional de Buenos Aires. Año 1999.