

CURRICULUM VITAE

Miguel Ángel Lovino

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM)
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) - Universidad Nacional del Litoral (UNL)
Ciudad Universitaria. Ruta Nacional N° 168 - Km 472,4. (3000) Santa Fe, Argentina
Tel.:+54 0342 4575233 Int. 176 Celular: 03498 15529214
Email: mlovino@unl.edu.ar Web page: www.unl.edu.ar/cevarcam/mlovino

Educación

Doctorado en Ingeniería, mención Recursos Hídricos, FICH – UNL, Santa Fe, Argentina. 2010-2015.
Tema de Tesis: “Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático”.

Ingeniería Ambiental, FICH - UNL - Facultad de Ingeniería Química - INTEC, Santa Fe, Argentina. 2003-2010.

Cursos de capacitación y posgrado

Matemática Aplicada, FICH - UNL, Curso básico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, marzo – junio 2010, Calificación: 10, Acta: 0027/10

Mecánica de Fluidos, FICH - UNL, Curso básico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, marzo – junio 2010, Calificación: 6, Acta: 0053/10.

Introducción al método de los Elementos Finitos, FICH - UNL - CIMEC (CONICET), Curso básico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, Agosto – Diciembre 2010, Calificación: 7, Acta: 0095/10.

Termodinámica de la Atmósfera, FICH - UNL, Curso específico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, Agosto - Diciembre 2010, Calificación: 9, Acta: 0073/10.

Bases Físicas del Clima, FICH - UNL, Curso específico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, Marzo – Junio 2011, Calificación: 10, Acta: 0046/11.

Fundamentos y aplicaciones de Radar Satelital, FICH - UNL, Curso específico del Doctorado en Ingeniería: 60 hs, Octubre - Noviembre 2011, Calificación: 10, Acta: 0107/11.

Transferencia de Energía, FICH - UNL, Curso específico del Doctorado en Ingeniería: 120 hs, Agosto - Diciembre 2011, Calificación: 9, Acta: 0121/11.

Métodos Estadísticos en Series Temporales, FICH - UNL, Curso específico del Doctorado en Ingeniería: 90 hs, Agosto - Diciembre 2012, Calificación: 10, Acta: 0127/12.

Idiomas

Inglés (lee, escribe correctamente. Habla regular)

Auxiliar Bilingüe Español – Inglés, Instituto de Idiomas Particular Incorporado N° 3026 – Elisa, Santa Fe. (1998 – 2002).

First Certificate in English: CEFR Level B1 (2016)

Docencia

Cargos

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Exclusiva “A”. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Tareas de investigación y dictado de cursos de doctorado y maestría. Desde febrero 2018.

Profesor de la Cátedra UNESCO "Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible" con sede en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Desde 2017.

Cursos Dictados

Curso Hydro-BID: Herramienta para el análisis de los efectos del cambio climático y la planificación de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (FICH – UNL, Banco Interamericano de Desarrollo). Docente Co-responsable. Marzo de 2018.

Tercer seminario del ciclo específico de la Maestría en Geomática Aplicada a la gestión de Riesgos Ambientales. Responsable del Tema: Eventos extremos. Aplicaciones de herramientas para análisis de datos hidroclimáticos. Facultad de Ciencia y Tecnología – Universidad Autónoma de Entre Ríos. Mayo de 2018.

Webinario “Vulnerabilidad de América Latina al cambio y la variabilidad climática: impactos observados y escenarios futuros” en el Ciclo “Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)”. Organizado por la Fundación CEDDET de España, el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Colaboración de España, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y Cooperación Española. 24 de Septiembre de 2008. <https://vimeo.com/291873704>.

Experiencia en investigación

Proyectos

Director del proyecto “ASecTel Investigación Orientada 2017”: Impacto de los eventos hidroclimáticos extremos y el cambio climático en los subsistemas acoplados zona no saturada

- acuífero libre y sus escenarios futuros en la provincia de Santa Fe. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia de Santa Fe. Desde Septiembre de 2018.

Investigador en el Proyecto C.A.I.+D. '016: Riesgo asociado a fenómenos de origen hídrico en la cuenca del arroyo Las Turbias, provincia de Santa Fe, en el contexto de la variabilidad y el cambio climático regional. Universidad Nacional del Litoral. Desde marzo de 2017.

Investigador en el Proyecto C.A.I.+D. '016: Respuesta de los subsistemas acoplados zona no saturada – acuífero libre a eventos hidroclimáticos extremos y sus escenarios futuros en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático. Universidad Nacional del Litoral. Desde marzo de 2017.

Investigador en el proyecto CNR 3095: Bridging ecosystem services and territorial planning (BEST-P): a southern South American initiative. Inter-American Institute for Global Change Research. Desde Septiembre de 2015.

Investigador en el proyecto CNR 3035: Towards usable climate science: Informing decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America. Inter-American Institute for Global Change Research. Desde Julio de 2015.

Co-director del proyecto C.A.I.+D. '011: Búsqueda de comportamientos futuros del acuífero libre ante eventos meteorológicos adversos y sus efectos ambientales vinculados al cambio climático. Universidad Nacional del Litoral. Res C.S. Nº 444/13. 2013 - continúa.

Publicaciones

Lovino, M. A., Müller, O., Berbery, E. H., Müller, G., 2018: How have daily climate extremes changed in the recent past over northeastern Argentina? *Global and Planetary Change*, 168, 78-97. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.06.008>.

Lovino, M. A., Müller, O. V., Müller, G. V., Sgroi, L. C., and Baethgen, W. E., 2018: Interannual-to-multidecadal Hydroclimate Variability and its Sectoral Impacts in northeastern Argentina, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 22, 3155-3174, <https://doi.org/10.5194/hess-22-3155-2018>.

Lovino, M. A., Müller, O. V., Berbery, E. H., Müller, G. V., 2018: Evaluation of CMIP5 retrospective simulations of temperature and precipitation in northeastern Argentina. *Int. J. Climatol*, 38: e1158-e1175. <https://doi.org/10.1002/joc.5441>

Lovino, M. A., Müller, O., Berbery, E. H., Müller, G., Venencio, M. V., Sgroi, L., Bracalenti, A., 2018: Variability and changes of daily climate extremes over the core crop region of Argentina. XI International Congress of the Spanish Climatology Association (AEC): Climate: air, water, earth, fire. October 17-19, Cartagena, Spain. Oral presentation.

Müller, G.; Lovino, M. A., Müller, O., Sgroi, L., and Baethgen, W., 2018: Sectoral impacts of the hydroclimate variability at different time scales over northeastern Argentina. XIII Argentine Congress of Meteorology. October 16-19, Rosario, Argentina. Poster presentation.

- Lovino, M., Sgroi, L., Kurovski, C., Venencio, M. V., 2018: Comportamiento de los sistemas acoplados zona no saturada – acuífero libre ante los eventos hidroclicmáticos extremos. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. 23- 26 octubre, Salta, Argentina. Presentación Oral.
- Lovino, M., Müller, O, Berbery, H., Müller, G., Venencio, M.V., 2017: Evaluación de modelos del CMIP5 en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 20-23 de septiembre. Córdoba, Argentina. Presentación Oral.
- Lovino, M., Müller, O, Berbery, H., Müller, G., Venencio, M.V., 2017: Escenarios hidroclicmáticos futuros en la región núcleo de cultivos de Argentina. XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 20-23 de septiembre. Córdoba, Argentina. Presentación Oral.
- Müller, O., Lovino, M., Berbery, E. H, 2016: Evaluation of a routine regional forecasting system and its use for monitoring over southern South America. Wea. Forecasting, 31, 1001–1017.
- Lovino, M., Venencio, M. V., Müller, O., 2015. Impacto de eventos extremos diarios de precipitación y temperatura en el Nordeste Argentino (NEA). XXV Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 15 – 19 Junio. Paraná, Argentina. Presentación Oral.
- Lovino, M., 2015. Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático. Tesis del Doctorado en Ingeniería. Universidad Nacional del Litoral, 238 pág. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8180/tesis/handle/1/707>
- Lovino, M., García, N. O., Baethgen, W. E., 2014: Spatiotemporal analysis of extreme precipitation events in the Northeast region of Argentina (NEA). Journal of Hydrology: Regional Studies, 2, 140-158.
- Lovino, M. A., García, N. O., Venencio, M. V., 2014. Spatiotemporal analysis of extreme precipitation events in the center of the Platense plain. 2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 23-26 de Septiembre, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Presentación Oral.
- Lovino, Miguel A., 2009: Acerca de la variabilidad espacial y temporal de las precipitaciones en la Pampa Húmeda (argentina), XVII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 27 – 29 Octubre, Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina. Presentación de Poster.

Becas y estancias de investigación

- Beca de retención del Programa de Incorporación de Recursos Humanos Calificados de la Universidad Nacional del Litoral (PIRHCA-UNL), UNL, marzo 2018 – continúa.
- Beca interna Posdoctoral: Vulnerabilidad del nordeste argentino a la variabilidad y al cambio climático, CONICET, lugar de trabajo: CEVARCAM, FICH, UNL. Abril de 2015 – febrero 2018.

Estancia Posdoctoral en Earth System Science Interdisciplinary Center/Cooperative Institute for Climate and Satellites-Maryland, University of Maryland. Tareas de investigación. Julio-Agosto de 2016.

Becas internas de postgrado tipo I y tipo II: Impacto ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático, CONICET, lugar de trabajo: CEVARCAM, FICH, UNL, abril 2010 – marzo 2015.

Beca de Iniciación a la Investigación Científica: Diagnóstico de la variabilidad interanual e interdecadal, y su predicción a paso climático, de la precipitación actual en la provincia de Santa Fe, y su proyección futura, en el contexto del cambio climático, CEVARCAM, FICH, UNL. (01/08/2008 – 31/10/2009).

Intercambio estudiantil, Programa internacional de movilidad de estudiantes, Convenio UNL – Universidad Autónoma de Madrid - Grupo Santander, (febrero – julio 2007).

Revisiones

Climatic Change. Hatvani, I. G., Topál, D., Kerna, Z., 2019. Do CMIP5 past climate simulations mirror long instrumental and proxy climate records across the Northern Balkan-Carpathian region?

Global NEST Journal. Sung, M and Li. X, 2017: Window Length Selection of Singular Spectrum Analysis and Application to Precipitation Time Series.

Advances in Meteorology. Agyekum, J. et al., 2018: Evaluation of CMIP5 Global Climate Models over the Volta Basin: Precipitation

Investigaciones Geográficas del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). "Análisis de la variabilidad espacial en la precipitación en la zona metropolitana de Querétaro, empleando ecuaciones de anisotropía"

Formación de Recursos Humanos

Pierrestegui, María Josefina. Co-director de la Beca Doctoral Interna de CONICET. Doctorado en Ingeniería – FICH-UNL. 2019 – Continúa.

Bernal, Anelim. Co-director de la Tesis de la Maestría en Recursos Hídricos de la FICH-UNL. 2019 – continúa.

Kurovsky de Castro Paiva, Cindy. Director en beca del programa International Association for the Exchange of Students (IAESTE) para formación académica incluyendo tareas de investigación en su práctica profesional. 2017.

Woo, Michael. Co-director de estancia de investigación en el CEVARCAM incluyendo tareas de formación académica y de investigación. Tema del plan de trabajo: Variabilidad y eventos extremos de precipitación, humedad de suelo y niveles freáticos. 2016

Actividades de Transferencia y Comunicación

- Radios LT10 (Santa Fe): Entrevista radial referente a la relación entre el cambio climático y la bajante del Paraná. Septiembre 2018. <http://www.lt10.com.ar/noticia/227808--la-relacion-entre-el-cambio-climatico-y-la-bajante-del-parana>
- Comunicación en la Asamblea general de la Comisión de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Departamento Las Colonias (CoDeTeA). Eventos extremos hidroclimáticos. Utilidad de los pronósticos hidrometeorológico y estacional. San Carlos Centro, Abril de 2018.
- Actividad de Extensión: Jornada de puertas abiertas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Comunicación de resultados y actividades del CEVARCAM a escuelas secundarias de la región. FICH – UNL, 6 de septiembre de 2017.
- Charla al grupo de asesores y productores del grupo CREA Rafaela (Región Santa Fe Centro): Variabilidad y Cambio Climático: soporte para la toma de decisiones. Sunchales, mayo de 2017.
- Comunicación audiovisual en “Arriba Santa Fe”, Noticiero Matinal de Canal 9 Litoral: Variabilidad y Cambio Climático. Emergencia Hídrica. Enero 2017.
- Comunicación audiovisual en “Zona Crítica”, Cable y Diario Santa Fe: El impacto del Cambio Climático en Santa Fe. Emergencia Hídrica. Enero 2017. <https://www.youtube.com/watch?v=USNPg3pXbDY>
- Radios LT10 y LT9 (Santa Fe): Entrevista radial referente a las lluvias intensas regionales y el impacto del cambio climático. Enero 2017. LT10: <http://www.lt10.com.ar/noticia/178830--lovino-en-4-anos-tuvimos-8-eventos-de-lluvias-intensas>. LT9: <http://radiocut.fm/audiocut/ing-miguel-lovino-centro-de-estudios-de-variabilidad-y-cambio-climatico-cevarcam-unl/>
- Diario El Litoral: El días después de mañana. Comunicación Escrita. Enero de 2017. <http://www.campolitoral.com.ar/index.php/diarios/2017/01/14/laregion/REG-01.html>
- Diario Uno Santa Fe: Veranos más húmedos, lluviosos y calientes en Santa Fe. Comunicación periodística escrita. Noviembre de 2016. <http://www.lacapital.com.ar/veranos-mas-humedos-lluviosos-y-calientes-santa-fe-n1289684.html>
- Periódicos regionales: La Niña ¿guardar el paraguas y esperar la sequía? Comunicación periodística multimedial, http://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/la_ni%C3%B1a_%C2%BFguardar_el_paraguas_y_esperar_la_sequ%C3%ADa#.WLw80_nhDIU. Septiembre de 2016.
- Comunicación en el ciclo de conferencias: Eventos extremos y cambio climático en los recursos hídricos. Impactos de la variabilidad y el cambio climático en el nordeste argentino. Escuela Normal N° 32 “Gral. José de San Martín”, Santa Fe, septiembre de 2016. <http://www.escuelanormal32.edu.ar/ciclo-de-conferencias-eventos-extremos-y-cambios-climaticos-en-los-recursos-hidricos/>
- Comunicación en programa de TV: Científicos. Santa Fe y sus Ríos. Litus TV. Agosto de 2016. Santa Fe. <http://www.litustv.com.ar/?portfolio=cientificos>

Charla al grupo de Esperanza del Consorcio Regional de Experimentación Agrícola – CREA: La variabilidad y el cambio climático en Santa Fe y la utilización de información de pronósticos estacionales. Esperanza, 2015.

Comunicación en la Asamblea general de la Comisión de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Departamento Las Colonias (CoDeTeA). Pronósticos a corto y largo plazo. Esperanza, Septiembre de 2015.

Radio La Red Corrientes. El Matutino de Mega. Entrevista Radial referente al Fenómeno de El Niño y sus pronósticos a largo plazo. Septiembre de 2015.

Periódicos regionales (Diario UNO, El Litoral, Notife, Análisis Rural, Nordesteya): Impacto de El Niño en el Nordeste Argentino. Comunicación periodística escrita. Septiembre de 2015. <http://www.unosantafe.com.ar/se-preve-un-mayor-impacto-el-nino-el-nordeste-del-pais-el-proximo-trimestre-n857409.html>

Premios

Mejor promedio como egresado del año 2010 de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Resolución N°214, Santa Fe, 6 de julio de 2011.

Diploma de Honor mejor promedio 2010 en la carrera Ingeniería Ambiental (FICH – UNL) otorgado por el Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe, Santa Fe, 6 de Junio de 2011.

Reconocimiento a uno de los mejores promedios de la Provincia de Santa Fe Promoción 2010 otorgado por las empresas Punto Biz y Sesa Select, Rosario, Santa Fe, Junio de 2011.

Actividades de Extensión y Gestión

Coordinador en el Proyecto de Extensión de Interés Institucional (PEII): “Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la cuenca Arroyo Los Troncos (Departamento Las Colonias, Prov. de Santa Fe)”. Universidad Nacional del Litoral, desde 2016.

Representante Alumno en la Comisión de Seguimiento Académico (COSAC) de la carrera Ingeniería Ambiental, FICH, UNL, (abril 2009 – marzo 2010).



Santa Fe, 18 de marzo de 2019