

CURRÍCULUM VITAE

María Isabel Gassmann

Domicilio laboral: Dpto. de Cs. De la Atmósfera y los Océanos
Universidad de Buenos Aires
Piso 2 – Pabellón 2 – Cdad. Universitaria
C1428EHA – Buenos Aires – Argentina

Teléfono laboral: 54-11-5285 8474

e-mail: gassmann@at.fcen.uba.ar

A. TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

Grado: *Licenciada en Ciencias Meteorológicas. DCAO-FCEN-UBA. 29-12-87.*

Posgrado: *Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Cs. de la Atmósfera. FCEN-UBA. 14/9/98*

B. ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

B.1. Cargos docentes actual:

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Profesor Asociada, DE, interina. Profesora Adjunta, DE, regular (en licencia).

Cursos de grado usuales: Meteorología Agrícola 1, Meteorología Agrícola 2, Microclimatología (bimestral), Agrometeorología, Física de la Atmósfera.

Cursos de posgrado usuales: Micrometeorología. Maestría en Meteorología Agrícola (UBA), Biometeorología para Doctorado UBA.

B.2 Proyectos de docencia que dirigió o co-dirigió: UBATIC 2012/2013; 2015/2016; 2018/2019.

C. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS, CONSIGNANDO LAS PUBLICACIONES

Cargos de investigación: Investigador Adjunto - CONICET

C.1. Artículos en revistas con arbitraje en los últimos 5 años

1. Curto L., Covi M., Gassmann M.I. 2019. Actual evapotranspiration and the pattern of soil water extraction of a soybean crop. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias. UNCUYO*, 51, 2: 125-141. ISSN: 1853-8665.
2. Barraza V., Grings F., Franco M., Douna V., Entekhabi D., Restrepo-Coupe N., Huete A., Gassmann M., Roitberg E. 2019. Estimation of latent heat flux using satellite land-surface temperature and a Variational Data Assimilation scheme over a Eucalypt forest savanna in Northern Australia. *Agricultural and Forest Meteorology* 268: 341-353. ISSN: 0168-1923
3. Gassmann M.I., Tonti N.E., Burek A., Pérez C.F. 2019. Estimation of evapotranspiration of a salt marsh in southern South America with coupled Penman-Monteith and surface resistance models. *Agricultural and Forest Meteorology* 266-267: 109-118. ISSN: 0168-1923.
4. Pérez C.F., Gassmann M.I., Tonti N.E., Curto L. 2019. Panorama sobre la producción, el transporte y depósito de aerosoles de origen biológico. *Meteorologica*. En prensa. ISSN: 0325-187X (print) 1850-468X (online).
5. Pérez C.F., Bianchi M.M., Gassmann M.I., Tonti N.E., Pisso I. 2018. How does anisotropic airborne pollen transport affect interpretation of fossil pollen records? A case study in Northern Patagonia. *Review of Palobotany and Palinology* 258: 215-222. ISSN: 0034-6667.
6. Regina Aguilera, José Maestre, Victoriano Martínez, María Gassmann, José Morábito. 2018. Parametrización de la ecuación de Hargreaves en el Oasis Norte de Mendoza, Argentina. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO* 50, 2: 217-231. ISSN: impreso: 0370-4661; on-line: 1853-8665.

7. Gassmann M.I. 2018. About the Role of Turbulence in an Intercropping System. *Journal of Applied Life Sciences International* 18, 1: 1-12. ISSN: 2394-1103.
8. Tonti N.E., Gassmann M.I., Pérez C.F. 2018. First results of energy and mass exchange in a salt marsh on southeastern South America. *Agricultural and Forest Meteorology* 263: 59–68. ISSN: 0168-1923.
9. Curto L., Covi M., Gassmann M.I., Cambareri M., Della Maggiora A.I. 2016. Calibración de datos observados de contenido de agua en el suelo con sensores capacitivos. *Meteorologica* 41, 2: 49 – 63. ISSN: 0325-187X (print) 1850-468X (online).
10. Tonti N.E., Gassmann M.I. 2015. Variabilidad del parámetro de rugosidad sobre una cobertura vegetal. *Meteorologica* 40,2: 59-72. ISSN: 0325-187X (print) 1850-468X (online).

C.2. Trabajos publicados o en proceso de publicación en Actas de Congresos con referato de Comité Científico Asesor del Comité organizador del evento en los últimos 5 años

1. Martínez F., Tonti N., Gassmann M.I. Secuestro y emisiones de dióxido de carbono en un cultivo de soja. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Diciembre 2019, Florencio Varela, Argentina. Resumen y Poster. Año: 2019
2. Burek A., Tonti N., Pérez C.F., Gassmann M.I., Estimación de la biomasa aérea en una marisma salada del sudeste de la provincia de Buenos Aires a partir de la evapotranspiración. Primeros resultados. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Sociedad Argentina de Ecología, Octubre 2018, Mar del Plata, Argentina. Resumen y Poster. Año: 2018.
3. Burek A., Tonti N., Gassmann M.I., Pérez C. La eficiencia de la evapotranspiración como estimador de la producción de biomasa en marismas saladas. XIII Congreso Argentino de Meteorología, Centro Argentino de Meteorólogos, Octubre 2018, Rosario, Argentina. Trabajo y poster.
4. Merino R., Gassmann M.I. Tendencias en la velocidad del viento de altura en Argentina. XIII Congreso Argentino de Meteorología, Centro Argentino de Meteorólogos, Octubre 2018, Rosario, Argentina. Trabajo y poster.
5. Merino R., Gassmann M.I. Tendencias en la velocidad del viento sobre el territorio argentino. XIII Congreso Argentino de Meteorología, Centro Argentino de Meteorólogos, Octubre 2018, Rosario, Argentina. Trabajo y poster.
6. Corrales P., Gassmann M.I., Ruiz J.J. Validación de esquemas de capa límite planetaria utilizando datos de viento de radar. XIII Congreso Argentino de Meteorología, Centro Argentino de Meteorólogos, Octubre 2018, Rosario, Argentina. Trabajo y poster.
7. Curto L., Gassmann M.I. Desarrollo de estructuras coherentes sobre un cultivo de maíz. XIII Congreso Argentino de Meteorología, Centro Argentino de Meteorólogos, Octubre 2018, Rosario, Argentina. Trabajo y Poster.
8. Burek A., Tonti N., Gassmann M.I., Pérez C. Modelling the surface resistance of a mid-latitude Southamerican salt marsh. 33rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology, American Meteorological Society, 14–18 May 2018, Boise, Idaho, USA. Resumen
9. Piegari E., Barraza V., Grings F., Dogliotti A., Covi M., Gassman M.I. Evaluation of potential sites for hyperspectral data validation in Argentinean Pampas. Workshop on Land Product Validation and Evolution (LPVE 2018) ESA/ESRIN (Magellan Room) on 27 February - 1 March 2018.
10. Curto L., Covi M., Gassmann M.I. Consumo de agua del suelo en un cultivo de soja. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica y XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, 18 al 22 de septiembre de 2017, Mendoza, Argentina. Resumen. Año: 2017
11. Burek A., Tonti N., Pérez C.F., Gassmann M.I. Análisis de la relación entre la resistencia superficial y los cambios en la vegetación en un ecosistema de marisma. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica y XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, 18 al 22 de septiembre de 2017, Mendoza, Argentina. Resumen. Año: 2017
12. Burek A., Tonti N., Gassmann M. Modelado del flujo de calor en el suelo en una zona costera. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología, 27 al 30 de septiembre, Puerto Madryn, Argentina. Resumen extendido. Año: 2016

13. Pérez C., Merino R., Gassmann M. Tendencias de anomalías de temperatura y precipitación en relación con la producción de semillas de pino Paraná. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología, 27 al 30 de septiembre, Puerto Madryn, Argentina. Resumen extendido. Año: 2016
14. Merino R.; Scarano S.; Brelles Mariño L.G.; Pérez C.F., Gassmann M.I. Análisis de la variabilidad de la evapotranspiración de cultivo de referencia en la República Argentina. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología, 27 al 30 de septiembre, Puerto Madryn, Argentina. Resumen extendido. Año: 2016
15. Brelles Mariño L.G.; Scarano S.; Merino R.; Pérez C.F., Gassmann M.I. Efecto de inconsistencias en los datos de entrada para el cálculo de la evapotranspiración de referencia. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología, 27 al 30 de septiembre, Puerto Madryn, Argentina. Resumen extendido. Año: 2016
16. Tonti, N.; Gassmann, M. I.; Pérez, C. F. Net ecosystem exchange and net ecosystem production in a salt marsh in southeastern South America (Argentina). ECSA 56 Coastal systems in transition, 4 al 7 de septiembre 2016, Bremen, Alemania. Resumen. Año: 2016
17. Curto L., Covi M., Gassmann M. Estimación de Evapotranspiración diaria para un cultivo de soja. XII Congreso Argentino de Meteorología, 25 al 29 de mayo de 2015, Mar del Plata, Argentina. Resumen. Año: 2015
18. Serio L., Gassmann M. Módulo de flujo de agua en el suelo para un modelo de evapotranspiración del cultivo de maíz. XII Congreso Argentino de Meteorología, 25 al 29 de mayo de 2015, Mar del Plata, Argentina. Resumen. Año: 2015
19. Pérez C., Bianchi M.M., Gassmann M., Tonti N., Pisso I. Anisotropía y estabilidad en el transporte atmosférico de polen. Un caso de estudio en Patagonia Norte. XII Congreso Argentino de Meteorología, 25 al 29 de mayo de 2015, Mar del Plata, Argentina. Resumen. Año: 2015
20. Covi M., Gassmann M., Aguirrezábal L.N. Simulación estocástica del microclima del capítulo de girasol. XII Congreso Argentino de Meteorología, 25 al 29 de mayo de 2015, Mar del Plata, Argentina. Resumen. Año: 2015.
21. Righetti S., Gassmann M. Determinación del fetch para un cultivo de soja mediante un modelo de footprint en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. XII Congreso Argentino de Meteorología, 25 al 29 de mayo de 2015, Mar del Plata, Argentina. Resumen. Año: 2015

C.3. Proyectos de investigación que dirigió o codirigió en los últimos 5 años

1. Cuantificación de flujos de gases de efecto invernadero en marismas del sudeste de la provincia de Buenos Aires. UBACyT 20020130100224BA. Programación 2014-2017. Director: Dra. María Gassmann
2. Estudio observacional de emisiones de gases de efecto invernadero en una marisma salada de la provincia de Buenos Aires. PIP-CONICET 11220130100347CO. 2014-2107. Vigente. Director: Dra. María Gassmann. Co director: Dr. Claudio Pérez.
3. Estudio del transporte y depósito de polen actual y carbón en sitios con topografía compleja: Aporte al análisis de cambios ambientales a largo plazo. ANPCyT PICT 2016-0592. Director: Dr. Claudio Pérez. Investigador Grupo responsable
4. Variabilidad estacional y anual de la tasa de secuestro de dióxido de carbono y de la evapotranspiración de una marisma bonaerense. UBACyT 20020170100015BA. Programación 2018-2020. Director: Dra. María Gassmann

C.4. Formación de Recursos Humanos en los últimos 5 años

C.4.1. Dirección y Co dirección de Tesis

i) de Licenciatura

1. Bautista Nahuel Ezequiel. Director: Dr. Claudio Pérez. Co director: Dra. María Gassmann. En proceso
2. Martínez Facundo. Director: Dra. Natalia Tonti. Co-Director: Dra. María Gassmann. En proceso
3. Merino Rodrigo. Director: Dra. María Gassmann. Agosto 2019
4. Burek Antonella. Director: Dra María Gassmann. Agosto 2018

5. Corrales Paola. Director: Dr. Juan Ruiz. Co-director: Dra. María Gassmann. Marzo 2018
6. Curto Lucía. Director: Dra. María Gassmann. Marzo 2015

ii) de Doctorado

1. Lucía Curto. Director: Dra. María Gassmann. En proceso
2. Mauro Covi. Director: Dres. María Gassmann y Luis Aguirrezábal. En proceso
3. Natalia Tonti. Director: Dres. María Gassmann y Claudio Pérez. Marzo 2016
4. Leonardo Serio. Director: Dres. Jesús Gardiol y María Gassmann. Diciembre 2015

iii) de Maestría

1. Ingeniera Regina Aguilera. Director: Dra. María Gassmann. Codirector: Ing. José Morábito. Julio 2018

C.5. Dirección y Co dirección de Becas

i) Posdoctorado

1. Dra. Natalia Tonti. Director: Dra. María Gassmann. Co-Director: Dr. Juan Ruiz. Abril 2016. 2 años

ii) Doctorales

1. CONICET: Natalia Tonti (2011-2016), Lucía Curto (2015-2020).
2. UBA: Rodrigo Merino (2019-2024)

iii) Finalización Grado

1. Estímulo UBA: Lucía Curto (2014-2015)
2. CIN: Antonella Burek (2017-2018)

C.6. Revisor para revistas científicas

1. *Journal of Applied Meteorology* (American Meteorological Society).
2. *Science of the Total Environment* (Elsevier).
3. *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society)
4. *International Journal of Biometeorology* (Springer)
5. *Environmental Monitoring and Assessment* (Springer)
6. *Meteorologica* (Centro Argentino de Meteorólogos)
7. *Revista de Investigaciones en Ciencias Agronómicas* (Universidad Nacional de Rosario)
8. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* (Sociedad Argentina de Botánica)
9. *Meteorological Applications* (Royal Meteorological Society)
10. *International Journal of Climatology* (Wiley & Sons)
11. *Renewable Energy* (Elsevier)
12. *Physica A* (Elsevier)
13. *Hydrology Sciences Journal* (Wiley&Son)
14. *Hydrological Processes* (Wiley&Son)
15. *Annales Geophysicae* (Copernicus)
16. *Revista Brasileira de Meteorología* (SBMET)

D. ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS REGISTRADOS EN EL PAIS O EN EL EXTERIOR

D.1. Jurado de Tesis de Doctorado en los últimos 5 años

1. Tesis de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Cs. Biológicas
Modelos y aproximaciones basadas en información satelital en microondas pasivas para la estimación de la evapotranspiración en áreas boscosas de la cuenca del río Bermejo. Dctoranda: Lic. Verónica Barraza Bernadas. Año: 2016
2. Tesis de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Cs. de la Atmósfera y los Océanos

Desarrollo de un sistema de pronóstico estocástico-dinámico de producción de energía eólica basado en el modelo WRF/CIMA. Doctorando: Lic. Cristian Waimann. Año: 2016

D.2. Jurado de Tesis de Maestría en los últimos 5 años

1. Tesis de Maestría en Geomática. Universidad de La Plata. Campo de Viento en el centro-este de la provincia de Neuquén. Maestrando: Ing. Gabriela Calvo. Año: 2018

D.3. Jurado de Tesis de Licenciatura en los últimos 5 años

1. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. FCEN-UBA. Comportamiento de la capa límite atmosférica a lo largo del año en la Península Antártica. Giselle Marincovich. Año: 2020
2. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. FCEN-UBA. Eventos extremos de contaminación atmosférica por material particulado en la Ciudad de Buenos Aires y patrones sinópticos asociados. Bruno Matarazzo. Año: 2018
3. Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas. FCEN-UBA. Simulación Computacional de Estelas en Parques Eólicos. Florencia Lazzari. Año: 2018
4. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. FCEN-UBA. Caracterización del desarrollo y evolución de la capa límite en la ciudad de Buenos Aires. Maite Cancelada. Año: 2016

E. CARGOS QUE DESEMPEÑO O DESEMPEÑA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O EN LA ACTIVIDAD PRIVADA, EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO

- 1) Miembro Titular de la Comisión de la Maestría en Meteorología Agrícola de la UBA (FCEN – FA) (septiembre de 2010 - actual)
- 2) Secretaria Académica Adjunta de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) (26/04/2011 – 31/03/2014)
- 3) Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)(01/04/2014 – 31/03/2015)
- 4) Miembro titular de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la FCEN – UBA. 23/02/2017. Actual.
- 5) Miembro Suplente de la Comisión de Doctorado de la FCEN- UBA. 23/02/2017 a 07/10/2019
- 6) Miembro Titular de la Comisión de Doctorado de la FCEN – UBA. 07/10/2019 – actual.
- 7) Consejera Suplente por el Claustro de Profesores. 2018-actual.