NATALIA E. TONTI

ntonti@at.fcen.uba.ar
Departamento de Ciencias de la Atmosfera y los Oceanos
Intendente Guiraldes 2160, Pabellón 0+infinito, Piso 1, Of. 2303(1428). Ciudad Universitaria

POSICÓN ACTUAL

Profesor Adjunto - Dedicación Exclusiva *Marzo 2025 - actualidad*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

TÍTULOS OBTENIDOS

Dra. de la Universidad de Buenos Aires (Cs. de de Atmósfera y los Océanos) *Marzo 2016*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Tema: Estudio de los flujos turbulentos de energia y masa a traves del uso de la metodologia de covarianzas turbulentas sobre un ecosistema de marisma. (Link)

Licenciada en Ciencias de la Atmósfera *Marzo 2011*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

BECAS OBTENIDAS

Beca posdoctoral – CONICET *04/2016 – 03/2018*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Tema: Análisis de sensibilidad del modelo WRF-LES para simular la capa límite atmosférica. Test con casos reales.
Directores: Dra. María Gassmann y Dr. Juan José Ruiz

Beca interna de Posgrado Tipo II - CONICET *4/2014 -3/2016*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Tema: Determinación de los flujos turbulentos de energía y masa sobre una cobertura vegetal: efecto del contenido de agua en el suelo.
Directores: Dra. María Gassmann y Dr. Claudio F. Pérez

Beca interna de Posgrado Tipo I - CONICET *4/2011 -3/2014*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Tema: Determinación de los flujos turbulentos de energía y masa sobre una cobertura vegetal.
Directores: Dra. María Gassmann y Dr. Claudio F. Pérez

Beca Estímulo - UBA *7/2010 -3/2011*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Tema: Variabilidad de la longitud de rugosidad sobre una cobertura vegetal.
Directores: Dra. María Gassmann

ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

Profesor de la Maestría en Meteorología Agrícola *Noviembre 2025*
Materia: Generación y Procesamiento de Información Meteorológica. ResCD-2023-1942.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Profesor Titular Nivel Universitario Suplente 1º Categoría *Agosto 2025 -Diciembre 2025*
Escuela de Ciencias del Mar - Universidad de la Defensa

Profesor Adjunto - Dedicación Simple *Agosto 2024 - Febrero 2025*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva *Marzo 2018- Febrero 2025*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Profesor Titular Nivel Universitario Suplente 1º Categoría *Agosto 2024 -Diciembre 2024*
Escuela de Ciencias del Mar - Universidad de la Defensa

Profesor de la Maestría en Meteorología Agrícola *Noviembre 2023*
Materia: Generación y Procesamiento de Información Meteorológica. ResCD-2023-1942.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Profesor Titular Nivel Universitario Suplente 1° categoría *Marzo 2023- julio 2023*
Escuela de Ciencias del Mar - Universidad de la Defensa

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple *Marzo 2017- Febrero 2018*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Docente invitado en la materia de posgrado Biometeorología *Segundo cuatrimestre 2016*
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
Dedicación: 2 clases de 4hs cada una. Resolución CD 1472/16.

Ayudante de Primera dedicación simple *Agosto 2011 - Julio 2015*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Ayudante de Segunda dedicación simple *Abril 2011- Julio 2011*
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. Merino R., Gassmann M.I., **Tonti, N.E.**, Covi M., Pérez C.F. y G. Posse . 2026. "Net ecosystem exchange in Central Argentina: A 10-year analysis using the VPRM-WRF model". Ecological modelling 519 (2026) 111665. Link

2. Tarin, T., Alvarado-Barrientos, M. S., González del Castillo, E., Cervantes-Jiménez, M., Sánchez-Mejía, Z., Cueva, A., Delgado-Guerrero, A., Flores-Renteria, D., Garatuza-Payan, J., Hinojo-Hinojo, C., Meza, K., Moore, D. J. P., Pérez-Ruiz, E. R., Restrepo-Acevedo, A. M., Restrepo-Coupe, N., Revenga, J. C., **Tonti, N.E.**, Roman, D. T., González, M. A., Uuh-Sonda, J. M., Vargas, R., Vargas-Terminel, M. L., Velasco, E., Villarreal, S., Biraud, S. C., Torn, M. S., y Yepez, E. A. (2026). Flux Science Without Borders: Strengthening Ecosystem Flux Capacity in Latin America. Global Change Biology. En Prensa.

3. Curto L., Gassmann M.I., Covi M., **Tonti, N.E.**. 2022. "Study of turbulence behabiour avobe two different crops". Agricultural and Forest Meteorology 322 (2022) 109012. Link

4. Melo D.C.D., Anache J.A.A., Wendland E., Borges V.P., Miralles D., Martens B., Fisher J.B., Nóbrega R.L.B.,Moreno A., Cabral O.M.R., Rodrigues T.R., Bezerra B., Silva C.M.S., Meira Neto A.A., Moura M.S.B.,Marques T.V., Campos S., Nogueira J.S., Rosolem R., Souza R., Antonino A.C.D., Holl D., Galleguillos M.,Pérez-Quezada J.F., Verhoef A., Kiutbach L., Lima J.R.S., Souza E.S., Gassmann M.I., Pérez C.F., **Tonti, N.E.**, Posse G., Rains D., Oliveira P.T.S. 2021. "Are remote sensing evapotranspiration models reliable across South American climates and ecosystems?" Water Resource Research.

5. Gassmann M.I., Covi M., Merino R., **Tonti, N.E.**, Curto L., Pérez C. 2021. "Efecto del eclipse solar de diciembre de 2020 en la evolución de la brisa en un valle andino". Meteorologica.

6. Gassmann M.I., Pérez C.F., **Tonti, N.E.**, Burek A., Covi M. 2021. "The impact of livestock grazing on the evapotranspiration - vegetation biomass relationship in a Southern Hemisphere salt marsh, Buenos Aires (Argentina)". International Journal of Biometeorology 65:873–882.

7. Pérez, C.F.; Gassmann, M.I.; **Tonti, N.E.** y L. Curto. 2020. "Panorama sobre la producción, el transporte y depósito de aerosoles de origen biológico". Meteorologica 45,1:1:24.

8. Gassmann, M.I.; **Tonti, N.E.**; Burek, A. y Perez, 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.

9. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I. y Pérez, C.F. 2018. "First results of energy and mass exchange in a salt marsh in southestern South America". Special Issue AmeriFlux 20th Aniversary. Agricultural and Forest Meteorology 263: 59-68. Link.

10. Pérez, C.F.; Bianchi M.M.; Gassmann, M.I.; **Tonti, N.E.** y I. Pisso. 2018. "A case study of anisotropic airborne pollen transport in Northern Patagonia using a Lagrangian particle dispersion model". Review of Palaeobotany and Palynology 258: 215-222.

11. **Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I. 2015: "Variabilidad del parámetro de rugosidad sobre una cobertura vegetal". Meteorologica. Volumen 40, nro. 2. Versión en línea: ISSN 1850-468X. Versión CD-ROM: ISSN 2347-0364. (14 páginas)

12. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I.; Covi, M.; Pérez, C.F. y Righetti, S. 2013: "Balance de energía sobre un cultivo de soja". Ciência e Natura. Edición especial Noviembre 2013: 305-307. ISSN: 0100-8307.

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONFERENCIAS

1. **Tonti,N.E.**; Curto, L.; Bautista, N.; Burek,A.; Merino,R.; Covi,M. Eficiencia de los transportes turbulentos de CO_2 y humedad en una pastura de la pampa húmeda. CONGREMET XV, La Plata, Argentina. Del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2025. (1 página).

2. **Tonti,N.E.**; Torres, G.R, Pérez, C.F. y M.I. Gassmann: "Exploración de variables meteorológicas rela-cionadas con la ocurrencia de eventos de niebla en un bosque nublado". XX Reunión Argentina de Agrometeorología 2024. 23 al 25 de octubre de 2024. Chilecito, La Rioja.(Virtual).(2 páginas)

3. Torres, G.R, Marcotti, E.; Poca, M.; **Tonti, N.E.**; Vazquez, S.M.y Speranza, F.C.: Estudio de ocurren-cia de niebla e intercepción de agua en un sector de las yungas de Jujuy (Argentina). XX Reunión Argentina de Agrometeorología 2024. 23 al 25 de octubre de 2024. Chilecito, La Rioja.(Virtual). (2 páginas)

4. Burek, A.; Bautista, N.; Covi, M.; **Tonti, N.E,.**; Merino, R.; Curto, L.; Pérez, C. y Gassmann, M.I: Varia-bilidad mensual del flujo de CO2 intercambiado por un cultivo de alfalfa bajo pastoreo en Pro-vincia de Buenos Aires. XX Reunión Argentina de Agrometeorología 2024. 23 al 25 de octubre de 2024. Chilecito, La Rioja.(Virtual). (2 páginas)

5. **Tonti, N.E.**; Bautista, N.; Burek, A.; Covi, M.; Merino, R.; Curto, L.; Pérez, C.; Gassmann, M. I. : Net Ecosystem Production for an alfalfa crop under grazing in Castelli, Buenos Aires Province, Ar-gentina. Ameriflux Annual Meeting 2024. 3 al 6 de Septiembre de 2024. Modalidad Virtual. (1 página)

6. Curto, L.; **Tonti, N.E.**,; Zeitune, M.: Turbulent transport of CO2 by coherent structures in the atmospheric surface layer. Ameriflux Annual Meeting 2024. 3 al 6 de Septiembre de 2024. Modalidad Virtual. (1 página)

7. Pérez, C.F; Gassmann, M. I.;Torres, G. R.; Bianchi, M.M.; Stutz, S.; Lupo, L.; Ulke, A.G.; Merino, R.; Reader M. M.; Vázquez, S. M.;Covi, M.; **Tonti,N.E.**; Piovano, E. L.; Guerra,L.: Los trazadores biológibiológicos del jet de capas bajas (JCBSA) en el sudeste de sudamérica, aplicación al estudio de la reconstrucción del clima. I Jornadas de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Jujuy. 6 y 7 de Junio de 2024.Rectorado de la UNJu. (1 página).

8. **Tonti, N.E.** y G. R. Tores: El rol de las nieblas en el ciclo hidrológico en los bosques nublados del noroeste argentino. Primeras Jornadas del Programa Socioambiental de la FCEN- UBA. 21 al 24 de noviembre de 2023.(1 página)

9. Pérez C.F., Gassmann M.I.,**Tonti N.E.**, Covi M., Curto L., Merino R. y N. Bautista: Transporte at-mosférico local y regional de aerosoles de origen biológico en la atmósfera de ambientes naturales y urbanos. Primeras Jornadas del Programa Socioambiental de la FCEN- UBA. 21 al 24 de no-viembre de 2023.(1 página)

10. Gassmann M.I., Pérez C.F., **Tonti N.E.**, Covi M, Curto L., Merino R., Bautista N.: Identificar la impor-tancia de ecosistemas naturales o antropizados en el secuestro de CO2 atmosférico. Primeras Jornadas del Programa Socioambiental de la FCEN- UBA. 21 al 24 de noviembre de 2023.(1 página)

11. Pérez, C.F., **Tonti, N.E.** , Merino, R. , Covi, M. y Gassmann, M. I.: Estimación de la tasa de depósito polínico anual sobre un gradiente altitudinal en los Andes de Patagonia Norte. Primeros resulta-dos. XXXIX Jornadas de Botánica, Catamarca, 18-23 de setiembre 2023 (1 página)

12. Bianchi, M.M. ; Castañeda, E; Ferro, V.; Gassman, M.I; Giaché, Y.; Merino, R.; Pérez, C.F.; Tchilingui-rian, P.; **Tonti, N.**: Cambios socio-ambientales en El Hoyo, Chubut, desde los 900 años ap. En base a información aportada por indicadores paleoambientales y fuentes históricas. XVIII Simposio Argentino de Paleobotanica y Palinologia Jujuy 2022.(1 página)

13. Merino, R.A; **Tonti, N.E.**; Bianchi, M.M. y Pérez, C.F: "Mapeo de la vegetación forestal sobre los Andes Patagónicos basado en detección remota". XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica 2021. 6 al 8 de septiembre de 2021. Oro Verde, Entre Ríos. Argentina. Modalidad Virtual.

14. Merino, R.A; **Tonti, N.E.**; Bianchi, M.M. y Pérez, C.F: "Clasificación preliminar de la vegetación en la cuenca inferior del rio Manso (Patagonia Norte, Argentina) mediante imágenes satelitales de alta resolución". XXIX Reunión Argentina de Ecología 2021. 4 al 6 de agosto de 2021. Modalidad Virtual.

15. Martínez, F.; **Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I.: "Carbon sequestration preliminary analysis in a soybean crop in Argentina". Ameriflux Anual meeting 2020. 6 al 8 de octubre de 2020. Modalidad Virtual.

16. Martínez, F.; **Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I.: "Variabilidad de los flujos de dióxido de carbono (CO_2) durante el ciclo de desarrollo de un cultivo de soja". Argentina y Ambiente 2019. 2 al 5 de diciembre de 2019. Florencio Varela, Buenos Aires. Argentina.

17. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I. y Pérez, C.F.: "Exploración de los forzantes de la evapotranspiración en una marisma". 13° Congreso Argentino de Meteorología – CONGREMET XIII. 16 al 19 de octubre de 2018. Rosario, Santa Fe. Argentina.

18. Burek, A.,**Tonti, N.E.**, Gassmann, M.I. y C.F. Pérez: "La eficiencia de la evapotranspiración como estimador de la producción de biomasa en marismas saladas". 13° Congreso Argentino de Meteorología – CONGREMET XIII. 16 al 19 de octubre de 2018. Rosario, Santa Fe. Argentina.

19. Burek, A.; **Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I. y Pérez, C.F: "Modelling the surface resistance of a mid-latitude southamerican salt marsh". 33rd Conference on Agricultural and Forest Meteorology. American Meteorological Society. Mayo de 2018, Boise, Estados Unidos.

20. Burek, A.;**Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I. y Pérez, C.F: "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 Botánica de Chile. Septiembre 2017, Mendoza, Argentina.

21. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I. y 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: From a 'Natural' to an 'antropogenically-modified' state. 4 al 7 de septiembre de 2016. Bremen, Alemania.

22. Burek, A.; **Tonti, N.E.** y Gassmann, M.I.: "Modelado del flujo de calor en el suelo en una zona costera". XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 23 de septiembre de 2016. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

23. Pérez, C.F., Bianchi, M.M., Gassmann, M.I., **Tonti, N.E.** y Pisso, I.: "Anisotropía y estabilidad en el transporte atmosférico de polen. Un caso de estudio en Patagonia Norte". 12° Congreso Argentino de Meteorología – CONGREMET XII. 26 al 29 de mayo de 2015. Mar del Plata, Argentina.

24. Pérez, C.F., Bianchi, M.M., Gassmann, M.I., **Tonti, N.E.** y Pisso, I.: "Pollen dispersal over complex terrain: How does anisotropic airborne pollen transport affects interpretation of fossil pollen records?. A case study in Northern Patagonia". European Geoscience Union general assembly 2014. 27 de abril al 2 de mayo de 2014. Viena, Austria.

25. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I.; Covi, M.; Pérez, C.F. y Righetti; S. "Balance de energía sobre un cultivo de soja". VIII Workshop brasilero de Micrometeorología. 20 al 22 de noviembre de 2013. Santa María, Brasil

26. **Tonti, N.E.**; Gassmann, M.I. y Pérez, C.F. "Características de la turbulencia durante la floración de un cultivo de maíz (Zea mays)". V Simposio internacional de climatología. 15 al 19 de septiembre de 2013. Florianópolis, Brasil.

27. Pérez, C.F.; Abud Sierra, M.L.; Cohen, M.; Alonso, C.A.; **Tonti, N.E.**; Righetti, S.; Gassmann, M. I.; Covi, M. y Latorre F. "Transporte y depósito de polen en un cultivo de Zea mays: primeros resultados". V Simposio internacional de climatología. 15 al 19 de septiembre de 2013. Florianópolis, Brasil.

28. **Tonti, N.E.**; Izquierdo, N. y Covi, M. "Una exploración de predictores estadísticos de la temperatura de la espiga del maíz". XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. 17 al 19 de octubre de 2012. Malargue, Mendoza, Argentina.

29. Borassi N., dos Santos Afonso M., **Tonti, N.E.**, Righetti S., Gassmann M., Pérez C., Covi M., Ulke G., Torres Brizuela M., Raga G y Baumgardner D. "An'alisis físico-químico de muestras de material particulado y depósito en la ciudad de Buenos Aires". Argentina y Ambiente 2012. 28 de mayo al 1ro de junio de 2012. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

30. Pérez C., Gassmann M., Righetti S., **Tonti, N.E.**, Covi M., Ulke G., Borassi N., dos Santos Afonso M., Torres Brizuela M., Raga G y Baumgardner D. "Análisis Físico-Químico del agua de lluvia en Buenos Aires y condiciones meteorológicas asociadas". XI Congreso Argentino de Meteorología – Congremet XI. 28 de mayo al 1ro de junio de 2012. Mendoza, Mendoza, Argentina.

31. Pérez, C.F., Latorre, F., **Tonti, N.E.**, Gassmann, M.I. y Ulke, A. G. "Trazadores aerobiológicos del bosque montano de Yungas en la atmósfera de la ciudad de Diamante (Entre Ríos)". XXXIII Jornadas de Botánica. 7 al 10 de octubre de 2011. Posadas, Misiones, Argentina.

32. **Tonti, N.E.**, Gassmann, M. I., Righetti, S. "Variabilidad del parámetro de rugosidad de una cobertura vegetal con la estabilidad atmosférica". XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre 2010, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

33. Pérez, C. F., Gassmann, M. I., Bianchi, M. M., **Tonti, N.E.**. "Airborne pollen transport of Podocarpus sp.: The study of backward trajectories and associated synoptic situations". 9th International Congress on Aerobiology. 23 al 27 de agosto de 2010, "Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires, Argentina.

34. **Tonti, N.E.**, Gassmann, M. I., Gardiol, J. M. "Variaciones del parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo de soja". X Congreso Argentino de Meteorología. Congremet X. 5 al 9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

UBACyT 20020250500108BA *2026-2027*

Tema: Comparación de los flujos de carbono medidos en sitios argentinos y brasileños dentro del bioma Pampa sudamericano. Director: Dra. Natalia Tonti. Co-Director: Dr. Mauro Covi.

PIDAE Clásico - 5411 *2026*

Tema: Promoción de la producción sostenible: Las emisiones de CO_2 en lotes de alfalfa en la provincia de Buenos Aires. Parte 2 Director: Dra. María Gassmann. Co-Director: Dra. Natalia Tonti.

PIP 11220200100794CO *2021-2023*

Tema: Estudio de la emisión y absorción de dióxido de carbono atmosférico en la zona núcleo de la producción agrícola argentina. Director: Dra. María I. Gassmann

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

Tema: El rol de las nieblas en el ciclo hidrológico en los bosques nublados del Noroeste argentino.
Grupo Responsable: Dra. Natalia Tonti - Dr. Luciano Vidal.
Este proyecto busca estudiar el papel de la niebla en el funcionamiento hidrológico de los ambientes de montaña del Noroeste Argentino, tomando como sitio de estudio el Parque Provincial Potrero de Yala, en Jujuy. En particular, se busca caracterizar la ocurrencia, duración y origen de las nieblas y cuantificar su aporte de agua en relación con la precipitación, especialmente durante la estación seca, cuando la disponibilidad hídrica es limitada. Asimismo, se planea esimar la evapotranspiración potencial a distintas escalas temporales, con el objetivo de mejorar la comprensión del balance hídrico de estos ecosistemas y de la importancia de las distintas fuentes de humedad frente a escenarios de cambio climático y modificaciones en el uso del suelo.

Este proyecto se presento en la convocatoria 2022 de los proyectos PICT de la Agencia, no resultando financiado, y se volvió a presentar con los comentarios de los revisores en la convocatoria 2023 que lamentablemente fue dada de baja. Si bien se trata de un proyecto sin financiamiento, la estación se mantiene gracias a esfuerzos propios y de colegas de la Universidad Nacional de Jujuy.

CURSOS NO INCLUIDOS EN LA CARRERA DE DOCTORADO

1. **"Exactas Programa"**
   Institución Organizadora: Facultad de Cs. Exactas y Naturales - UBA.
   Lugar: Modalidad presencial
   Calificación: Aprobado.
   Duración: 32hs.

2. **"3rd Traininig Course (virtual) on New Advances in Land Carbon Cycle Modeling"**
   Institución Organizadora: CENTER FOR ECOSYSTEM SCIENCE AND SOCIETY .
   Lugar: Modalidad Virtual
   Calificación: Certificado de asistencia y aprobación.
   Duración: 80hs.

3. **“Programación de estaciones Automáticas Campbell SCI”**
   Institución Organizadora: Institución Organizadora: Instituto de Hidrología de Llanuras “Dr Eduardo Jorge Usunoff” (IHLLA). CONICET - UNICEN.
   Docente responsable: Kevin Randal y Brad Maxfield.
   Lugar: Tandil. Buenos Aires, Argentina.
   Calificación:Certificado de asistencia.
   Duración: 40hs presenciales.

4. **“Interacción suelo-atmosfera y su modelado”**
   Institución Organizadora: Institución Organizadora: Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos.
   Docente responsable: Claudio Menendez y Jan Polcher
   Lugar: Buenos Aires, Argentina.
   Calificación: Aprobado.
   Duración: 50hs presenciales.

5. **“Curso-Taller de programación científica en Python para Ciencias de la Atmósfera y los Océanos”**
   Institución Organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. Universidad de Buenos Aires.
   Docente responsable: Franco Bellomo
   Lugar: Buenos Aires, Argentina.
   Calificación: Aprobado.
   Duración: 40hs presenciales.

6. **“Modelado numérico de la Atmósfera”**
   Institución Organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. Universidad de Buenos Aires.
   Docente responsable: Dra. Silvina Solman y el Dr. Juan J. Ruiz.
   Lugar: Buenos Aires, Argentina.
   Calificación: Aprobado.
   Duración: 160hs presenciales.

7. **“Curso de R – inicial”**
   Institución Organizadora: Institución Organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. Universidad de Buenos Aires.
   Docente responsable: Dr. Gustavo Naumann.
   Lugar: Buenos Aires, Argentina.
   Calificación: Aprobado.
   Duración: 20hs presenciales.

8. **“El ciclo del agua desde la perspectiva de los ecosistemas terrestres: conceptos, herramientas y aplicaciones”**
   Institución Organizadora: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis.
   Docente responsable: Dr. Esteban Jobbágy.
   Lugar: San Luis, Argentina.
   Calificación: 8 (ocho).
   Duración: 90hs presenciales.

9. **“Sistemas de información geográfica – Nivel 1”**
   Institución Organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. Universidad de Buenos Aires.
   Docente responsable: Dra. Elodie Briche .
   Lugar: Buenos Aires, Argentina.

Calificación: Aprobado.
Duración: 30hs presenciales.

10. **"Agrometeorología y Desarrollo Sustentable"**
Institución Organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. FCEyN. Universidad de Buenos Aires.
Docente responsable: Dr. Kees Stigter y Dra. Olga Penalba.
Lugar: Buenos Aires, Argentina.
Calificación: Sin evaluación.
Duración: 18hs presenciales.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Martín Zeitune
Rol: Co-Directora
Titulo: Licenciado en Cs. de la Atmoafera. Universidad de Buenos Aires.
Fecha de defensa: 13 de diciembre de 2024

- Lic. Facundo Martinez
Rol: Directora
Titulo: Licenciado en Cs. de la Atmoafera. Universidad de Buenos Aires.
Fecha de defensa: 14 de diciembre de 2021

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Revisor de Revistas Científicas en varias oportunidades

(Science of the Total Environment; Revista Brasilera de Meteorología; Agricultural and Forest Meteorology ; Revista METEOROLOGICA ; ASADES)

Jurado de Tesis de Grado

· Alumno: Lourdes Wittmund Montero *Agosto 2026*
Tesis: Desarrollo de una base de datos geoespacial de alta resolución para la estimación de la huella hídrica del cultivo de maíz en Argentina.
· Alumno: Juan Ignacio Martinez *Julio 2023*
Tesis: Incertidumbres en el flujo potencial de emisión de carbono asociado a la costra biológica del suelo: los ecosistemas áridos de Argentina como modelo.
· Alumno: Juan Nesis *Diciembre 2021*
Tesis: Determinación de subperíodos críticos de impacto de la precipitación en bajos rendimientos de maíz, contribuyendo al sistema de alerta temprana.
· Alumno: Giselle Marincovich *Marzo 2020*
Tesis: Comportamiento de la capa límite atmosférica a lo largo del año en la Península Antártica.
· Alumno: Burek Antonella *Agosto 2018*
Tesis: Variabilidad de la resistencia de una cobertura vegetal de un pastizal de marisma salada.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

En el Dept. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (FCEN - UBA)

· Representante del claustro de graduados en el CoDep (consejo departamental) del Departamento de Ciencias de la Atm´psfera y los Océanos (Noviembre 2023 − Noviembre 2025)
· Miembro del grupo organizador de los Coloquios del DCAO/CIMA desde julio de 2020 a diciembre de 2022.
· Veedora por el claustro de graduados en concursos docentes en varias oportunidades.

· Jurado del concurso de Ay. de Segunda, dedicación simple área Oceanografía (Res CD N 3204/18) y área Ciencias de la Atmósfera (Res CD N 3203/18). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
· Representante del claustro de graduados en el CoDep (consejo departamental) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (Febrero de 2016 – Febrero 2018)
· Representante por el claustro de graduados en la Junta electoral correspondiente a las elecciones departamentales de los años 2011, 2012, 2013, 2014, 2016 y 2021.
· Representante por el claustro de alumnos en Comisión Curricular de Ciencias de la Atmósfera desde mayo de 2009 a marzo de 2011.

En el Centro Argentino de Meteorologos

· Secretaria de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos (Dic 2025 - actualidad)
· Secretaria de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos (Dic 2018 - Dic 2022)
· Miembro del comité ejecutivo (Vicepresidente) del 13º Congreso Argentino de Meteorología. Rosario, Santa Fe, Argentina. 16 al 19 de octubre de 2018
· Miembro de la comisión de Reforma del Estatuto del Centro Argentino de Meteorólogos (mayo a nov 2016).
· Vocal suplente de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos desde abril de 2016 a diciembre de 2017.
· Miembro del Comité Organizador del 12º Congreso Argentino de Meteorología. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina del 26 al 29 de mayo de 2015.

PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS DE CAMPO

1. Estación La Polvorilla - Castelli *Julio 2023 - actualidad*
   En julio de 2023 participé de la instalación de una estación micrometeorológica con instrumentos para la utilización de la técnica de Covarianzas Turbulentas, en ub campo ganadero para producción lechera en la ciudad de Castelli, provincia de Buenos Aires. La instalación se realizó junto con el grupo de Biometeorología del DCAO y demoró dos días. Desde entonces se realizan visitas mensuales (5hs aprox.) a la estación para la descarga de datos y mantenimiento. La frecuencia de visitas que yo realizo es de aproximadamente 3 o 4 al año. Además de la instalación participé en el diseño experimental, la puesta a punto del instrumental, actividades de calibración de algunos instrumentos, recolección de muestras de suelo y vegetación y su posterior procesamiento en el laboratorio.

2. Estación La Ukumara - Yala *2022 - 2026*
   En octubre de 2022 participé de la instalación de una estación meteorológica en el Parque Provincial Lagunas de Yala, Jujuy, en la ladera de una montaña. La actividad se llevó a cabo en 2 días. En agosto de 2026 llevé a cabo la instalación de dos pluviómetros y el recambio de un radiómetro que estaba dañado. La actividad re realizó en 2 días de trabajo.

3. Valle del Río Manso - Estación Los Ntros *Diciembre 2019 - Diciembre 2021*
   En diciembre de 2019 participé de la instalación de una estación meteorológica en la ladera del Cerro Negro situada en el Valle del Río Manso inferior (Río Negro, Argentina). La misma se realizó en el marco de un proyecto PICT que dirigió el Dr. Pérez. La actividad se realizó en aproximadamente 5 días en los que se realizaron dos ascensos al cerro para la puesta a punto de la estación, verificación de datos y transmisiones vía satélite (GOES 16) y el recambio de trampas de polen tipo Tauber (5) a lo largo del camino. En Diciembre de 2021 participe en el trabajo de desinstalación de la estación, y recolección final de las trampas.

4. Mar Chiquita - CELPA *Febrero 2017 - Octubre 2021*
   En febrero de 2017 se instaló una estación de similares características a la que se ubicó en la estancia Antonio Romano S.A. (ARSA). La misma se encuentra ubicada dentro del predio de la Fuerza Aérea Argentina (CELPA), en el partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. Durante la misma se realizan observaciones tanto micrometeorológicas como biológicas y edáficas. Algunas de las tareas en

las que participé o participo son: diseño experimental; confección de programas para la obtención de datos; puesta a punto del instrumental; instalación de la estación propiamente dicha; mantenimiento y reparación del instrumental; recolección de muestras de suelo y vegetación. Las visitas se realizan desde el inicio de la campaña cada 6 semanas aproximadamente.

5. Mar Chiquita - ARSA *Abril 2013 - Marzo 2015*
   Desde abril del año 2013 hasta marzo de 2015 llevé a cabo una campaña de observaciones de microescala en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, en el partido de Mar Chiquita. Durante la misma se realizaron observaciones tanto micrometeorológicas como biológicas y edáficas. Algunas de las tareas que realicé durante la campaña se listan a continuación. Diseño experimental. Confección de programas para la obtención de datos. Puesta a punto del instrumental. Instalación de los diferentes instrumentos. Mantenimiento y reparación del instrumental. Recolección mensual de muestras de suelo y vegetación.

6. Balcarce Soja *Diciembre 2012 - Marzo 2013*
   Participante de las tareas de campo realizadas en el marco del proyecto de procesos de pequeña escala sobre una cobertura vegetal". PIP N 11220100100044 (2011-2013). Durante la campaña se llevaron a cabo mediciones de fujos turbulentos de cantidad de movimiento y calor sensible con instrumental específico para el empleo del método de covarianzas turbulentas en el cálculo de fujos. Asimismo se hicieron observaciones estándar de variables meteorológicas sobre un cultivo de soja en la localidad de Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

7. Balcarce Maíz *Diciembre 2011 - Marzo 2012*
   Participante de las tareas de campo realizadas en el marco del proyecto de procesos de pequeña escala sobre una cobertura vegetal". PIP N 11220100100044 (2011-2013). Durante la campaña se llevaron a cabo mediciones de fujos turbulentos de cantidad de movimiento y calor sensible, así como también observaciones de concentración de polen y variables meteorológicas sobre un cultivo de maíz en la localidad de Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

8. Valle del Río Manso (Diciembre 2012 - Marzo 2013)
   Marzo de 2011 y marzo de 2012: Asistente del Dr. Claudio Pérez durante la realización de tareas de campo en el Río Manso inferior (Río Negro, Argentina). Recolección y recambio de trampas Tauber en la ladera del Cerro Negro.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- Colaboradora en las jornadas "Semana de las ciencias de la Tierra" 2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2024-2026. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Colaboradora del taller "Introducción a las ciencias de la Tierra, la Atmósfera y los Océanos" (2012) realizado en el marco del programa "Talleres de Ciencias" organizado por la Dirección de Orientación Vocacional, Facultad de ciencias exactas y naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Participante del programa "Experiencias didácticas" (2010), organizado por la Dirección de Orientación Vocacional, Facultad de ciencias exactas y naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Divulgadora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Agosto de 2009 – Febrero de 2011.
- Participante en Expo-UBA, 30 de Septiembre, 1º y 2 de Octubre de 2010. Demostración de experimentos del Tallex en el stand "La plaza de las Ciencias".

OTRAS ACTIVIDADES

Miembro del "South American Regional Committee" de la red de Jóvenes científicos organizada por iLEAPS (Integrated Land Ecosystem-Atmosphere Processes Study). Las tareas de los miembros del Comité son establecer una red activa de jóvenes científicos en la región, organizar eventos, conferencias, etc. y proveer una plataforma para permitir que realicen conexiones para su carrera de investigación.

CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Idioma: Inglés
Título obtenido:First Certificate in English
Institución Otorgante: University of Cambridge

Agosto 2026