ANTONELLA BUREK

Lic. en Ciencias de la Atmósfera

Jefa de Trabajos Prácticos Exclusiva

1er piso Pabellón 0 + Infinito, Oficina 2302

aburek@at.fcen.uba.ar

EXPERIENCIA LABORAL

- 2025-2026: *Jefa de Trabajos Prácticos Exclusiva* del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Materia de grado: *Micrometeorología, Meteorología General, Introducción a las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.*
- 2025: *Jefa de Trabajos Prácticos Simple* del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Materia de grado: *Procesos Atmosféricos en Pequeña Escala.*
- 2024-(Licencia por Cargo de Mayor Jerarquía): *Ayudante de Primera Exclusiva* del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Materias de grado: *Meteorología Agrícola I, Meteorología General, Procesos Termodinámicos en la Atmósfera.*
- 2022-2023: *Auxiliar de Primera Simple* del Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Materia de grado: *Álgebra y Geometría.*
- 2023: *Auxiliar de Primera Simple* del Departamento de Medicina, Facultad de Ciencias Naturales y de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Materia de grado: *Biofísica.*
- Agosto-Diciembre 2019: *Ayudante de Segunda* del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Materia de grado: *Turbulencia y Capa Límite.*

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2019-en curso: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales y de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Tema: “Flujos de Dióxido de Carbono y Vapor de Agua en la Estepa Patagónica”
- Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 28 de Agosto de 2018. Especialidad: Micro-Agro y Biometeorología.

BECAS OBTENIDAS

- Beca Finalización Doctorado, otorgada por CONICET (01/04/2022 al 31/03/2024). Lugar: INBIOP- UNPSJB (Chubut). Directora: Dra. Bucci Sandra. Título: “Flujos de Dióxido de Carbono y Vapor de Agua en la Estepa Patagónica”
- Beca Inicial Doctorado, otorgada por AGENCIA (01/12/2018 al 31/03/2022). Lugar: INBIOP-UNPSJB (Chubut). Directora: Dra. Bucci Sandra. Título: “Flujos de Dióxido de Carbono y Vapor de Agua en la Estepa Patagónica”
- Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por Consejo Interuniversitario Nacional (01/08/2015 al 31/03/2017). Directora: Dra. María I. Gassmann. Título: “Variabilidad de la resistencia de una cobertura vegetal de pastizal a la transferencia de vapor de agua”

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2021-2024: “Cambio Climático en la estepa patagónica: emisión y captura de CO2”.
- 2020-2021: “Estudio de la Productividad del Cultivo del Olivo en Zonas Costeras de la Provincia del Chubut”.
- 2017-2020: “Flujos de CO2 en ecosistemas áridos patagónicos”.
- 2018-2020: “Variabilidad estacional y anual de la tasa de secuestro de dióxido de carbono y de la evapo-transpiración de una marisma bonaerense”.
- 2014-2017: “Cuantificación de flujos turbulentos de energía y masa en las marismas del sudeste de la provincia de Buenos Aires”.

PUBLICACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

- Congreso Aapresid. Agosto 2025, Buenos Aires, Argentina.
- Expo Federal de Doctorandos y Doctorandas. Septiembre 2023, Buenos Aires, Argentina.
- XIV Congreso Argentino de Meteorología. Noviembre 2022. Buenos Aires, Argentina.
- XXIX Reunión Argentina de Ecología. Agosto 2021. Tucumán, Argentina.
- XVIII Reunión Argentina y IX Latinoamericana de Agrometeorología. Noviembre 2020. Paraná, Entre Ríos.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- **A. Burek**, S.J. Bucci, L. Carbonell-Silletta...(2014). Annual and seasonal dynamic of carbon sequestration in a Patagonian steppe. Agricultural and Forest Meteorology, 356, 110184. https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2024.110184
- Carbonell-Silletta, L., Scholz, F. G., **Burek**...(2023). Nitrogen rather than water availability limits aboveground primary productivity in an arid ecosystem: substantial differences between grasses and shrubs. Ecohydrology, p. e2636. https://doi.org/10.1002/eco.2636
- Cavallaro, A., Carbonell-Silletta, L., **Burek**... (2022). Leaf surface traits contributing to wettability, water interception and uptake of above-ground water sources in shrubs of Patagonian arid ecosystems. Annals of Botany. https://doi.org/10.1093/aob/mcac042.
- Arias, N., Scholz, F., Bucci, S., González Terán D., **Burek, A**., Cavallaro, A., Askenazi, J. "Fisiología y productividad del cultivo del olivo en zonas costeras de la Provincia de Chubut". (2022).http://biblioteca.cfi.org.ar/documento/fisiologia-y-productividad-del-cultivo-del-olivo-en-zonas-costeras-de-la-provincia-del-chubut-provincia-del-chubut/
- Gassmann, M.I., Tonti, N.E., **Burek, A**., Pérez, C.F., Covi M (2021). The impact of livestock grazing on the evapotranspiration - vegetation biomass relationship in a Southern Hemisphere salt marsh. International Journal of Biometeorology, 65, 873–882. https://doi.org/10.1007/s00484-020-02065-x.
- 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, 109-118. https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.12.003.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Participación en TallEx y stands del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.
- Participación en Taller de Datos del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.
- Charla informativa de carrera organizada por la Dirección de Orientación Vocacional de la FCEN-UBA.

EXPERIENCIA EN CAMPAÑAS

- 2024: Campaña de Investigación en cultivo de Alfalfa Castelli: Actualmente participo de las campañas coordinadas por el grupo de Biometeorología perteneciente al Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA. En la misma realizo muestreos biológicos y edáficos y análisis de datos.
- 2019-2022: Campaña de investigación: Durante el doctorado fui la encargada (mantenimiento, instalación de nuevos sensores) de la estación micrometeorológica ubicada en Río Mayo, Chubut, perteneciente al Instituto de Biociencias de la Patagonia (CENPAT-CONICET). A su vez, realicé muestreos biológicos y edáficos tanto para mi tesis doctoral como para mis compañeros tesistas, lo cual me permitió ampliar mis conocimientos ecosistemáticos.
- Febrero 2022 y Febrero 2019: Campaña de Olivares en Comodoro Rivadavia y Puerto Madryn, Chubut: Realicé muestreos de evapotranspiración en olivares y luego control de calidad de datos para el Proyecto de "Estudio de la Productividad del Cultivo del Olivo en Zonas Costeras de la Provincia del Chubut".
- Febrero 2018: Instalación de torre micrometeorológica en Mar Chiquita, Buenos Aires. Armado, emplazamiento de instrumental y toma de datos biológicos (muestras de vegetación con distintas metodologías) y edáficos.