

DATOS PERSONALES:

Apellido y nombres: Ulke Ana Graciela

Lugar de nacimiento: Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina.

Domicilio laboral: Depto. de Cs. de la Atmósfera y los Océanos - Fac. de Cs. Exactas y Naturales - U.B.A. Pabellón II - Piso II (C1428EGA) Ciudad Universitaria - Buenos Aires - Argentina.

t.e.: 4576 3356/3364 (ext. 17)

email: ulke@at.fcen.uba.ar

Área profesional y de interés:

Ciencias de la Atmósfera - Meteorología - Mesoescala - Capa límite atmosférica

Modelado atmosférico en la mesoescala – Estudio y modelado de la contaminación atmosférica

TITULOS OBTENIDOS:

- **Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Ciencias de la Atmósfera)**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.
- **Licenciada en Ciencias Meteorológicas**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

CARGO DOCENTE/INVESTIGADOR ACTUAL:

- **Profesor Asociado**, con dedicación exclusiva y carácter regular. **Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.**

TRABAJOS PUBLICADOS (últimos 5 años):**Revistas:**

- Ulke A.G., Torres Brizuela M. M., Raga G. B. and Baumgardner D.: "Aerosol properties and meteorological conditions in the city of Buenos Aires, Argentina during the resuspension of volcanic ash from the Puyehue-Cordón Caulle eruption", *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16, 2159–2175, **2016**.
- Mulena G. C., Allende D. G., Puliafito S. E., Lakkis S. G., Cremades P., Ulke A. G.: "Examining the influence of meteorological simulations forced by different initial and boundary conditions in volcanic ash dispersion modelling", *Atmospheric Research*, 176-177, 29-42, **2016**.
- Ulke A.G., Gattinoni N.N. and Posse G.: "Analysis and modelling of turbulent fluxes in two different ecosystems in Argentina", *International Journal of Environment and Pollution (IJEP)*, 58, 1/2, 52-62, **2015**.
- Castañeda M. E. and A. G. Ulke: "Analysis of atmospheric conditions associated to CHACO events of the Low Level Jet East of the Andes and their implications for regional transport", *International Journal Of Climatology*, 35, 14, 4126-4138, **2015**.
- Meza Torres E. I., Cerne B., Ulke A. G. and Morbelli M. A.: "Distribution of *Ophioglossum reticulatum* L. in South America. A case of long-distance jump dispersal?", *International Journal of Biometeorology*, 59, 137-150, **2015**.
- Ulke A. G.: "Evaluation of the influence of micrometeorological data on concentration estimates", *International Journal of Environment and Pollution (IJEP)*, 55 (1-4), 113-119, **2014**.

- Pimentel L. C. G., Pérez Guerrero J. S., Ulke A. G., Duda F. P. and Heilbron Filho P. F. L.: “Assessment of the unified analytical solution of the steady-state atmospheric diffusion equation for stable conditions”, *P. Royal Society A, Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 470, 2167, 1-15, **2014**.
- Raga G.B., D. Baumgardner A. G. Ulke, M. Torres Brizuela and B. Kucienska: “The Environmental Impact of the Puyehue-Cordon Caulle 2011 volcanic eruption on Buenos Aires”, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 2319–2330, **2013**.
- Ulke A.G., Raga G., Baumgardner D.: “Study of Some Aerosol Features in Buenos Aires”, *American Journal of Environmental Engineering*, Special Issue, 3 (1): 71-76, **2013**.
- Dos Santos M., Dawidowski L., Smichowski P., A. G. Ulke, Gómez D.: “Factors controlling sea salt abundances in the urban atmosphere of a coastal South American megacity”, *Atmospheric Environment*, 59, 483-491, **2012**.
- Pérez Guerrero J. S., Pimentel, L. C. G., Oliveira-Júnior J. F., Heilbron Filho P. F. L., Ulke A. G.: “A unified analytical solution of the steady-state atmospheric diffusion equation”, *Atmospheric Environment*, 55, 201-212, **2012**.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES:

- Tema: *Characterization of dispersion mechanisms in southeastern South America and their relationships with boundary layer features and particle pollution in Buenos Aires*, AO-LEFE-CHAT 875064 **2014-2017**, CNRS, Francia. **Director**.
- Tema: *Caracterización de los mecanismos de dispersión en el sudeste de Sudamérica y su relación con la contaminación por partículas en Buenos Aires* - Categoría General - Grupos Consolidados, UBACYT 20020130100771BA **2014-2017**. **Director**.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 5 años):

TESIS de POSGRADO:

- Lucila Mercedes Cúneo, *Estudio de las condiciones de transporte y dispersión atmosférica en escala local y regional en el Sudeste de Sudamérica*, **Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, area de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. **En curso**.
- Luz Dary Beltrán Aguilera, *Análisis de la contaminación del aire en capas cercanas a la superficie por la incidencia de quema de biomasa y sus impactos socio-ambientales sobre la región del centro de Suramérica (CSA)*, **Magister de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Ambientales**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. **En curso**.
- Ariel Scagliotti, *Estudio del comportamiento observado del viento en la capa límite atmosférica en la zona de Bahía Blanca y su impacto en la capacidad dispersiva de la atmósfera*, **Magister de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Ambientales**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. **En curso**.
- Natalia Noemí Gattinoni, *Flujos de CO₂ y de vapor de agua entre distintos ecosistemas y la capa límite atmosférica*. **Maestría en Recursos Naturales**, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, **2014**.

TESIS de GRADO:

- Cancelada Maite, *Observación y modelado de la capa límite atmosférica en Buenos Aires*. Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, **2016**.
- Claus Federico, *Caracterización de la contaminación por aerosoles en la atmósfera de la ciudad de Buenos Aires y los mecanismos de dispersión asociados*, Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, **2013**.

BECARIOS:

- Cúneo Lucila Mercedes, Beca Interna Doctoral CONICET, 2016-2020.
- Scagliotti Ariel Fabricio, Beca Interna Doctoral Temas Estratégicos, 2016-2020.
- Cancelada Maite, Beca de Iniciación, Centre Nationale Recherche Scientifique, 2015-2016.

OTRAS ACTIVIDADES (últimos 5 años):

- ***Representante titular del Claustro de Profesores*** en el CODEP del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN, U.B.A., a partir de **02 de marzo de 2015** hasta el **01 de marzo de 2017**.
- ***Punto Focal de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)*** por Componente Universitaria de Regional III (Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos) desde **setiembre de 2010** hasta **mayo de 2015**.
- ***Directora Adjunta del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos*** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A., desde **1 de noviembre de 2011** hasta **28 de febrero de 2013**.
- ***Miembro de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera***, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A., desde **2 de mayo de 2009** y **actualmente**.
- ***Miembro de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Oceanografía***, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A., desde **2 de mayo de 2009** hasta **24 de febrero de 2013**.