UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Geofísica y Meteorología

Penélope Serrano



Datos

- Profesora Titular de Universidad
- Departamento de Ecología. Despacho 3
- Facultad de Ciencias
- Avenida Fuentenueva
- Universidad de Granada
- Instituto de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA)
- Avda. del Mediterráneo s/n
- Tel. 958249861
- @email

Asignaturas

- Micrometeorología y Microclimatología

Biografía

Penélope Serrano Ortiz es Profesora Titular del departamento de Ecología de la Universidad de Granada. En 2008 defendió su tesis doctoral con título “Intercambios de CO2 entre atmósfera y ecosistemas kársticos: aplicabilidad de las técnicas comúnmente empleadas”. Posteriormente, disfrutó de una estancia posdoctoral entre los años 2009 a 2010 en Bélgica, donde trabajó en el dpto. de Biología

Copyright© 2026 Universidad de Granada

(Universidad de Amberes; Bélgica). A continuación se incorporó a la EEZA-CSIC (Almería) con un contrato “Juan de la Cierva” (2010-2013). Finalmente, en 2014 se incorporó al dpto. de Ecología (Universidad de Granada), donde desarrolla su actividad docente. Imparte clases en las asignaturas de “Ecología de Poblaciones y Comunidades”, “Ecología de Sistemas” y “Ecología Aplicada” en el grado de Biología, “Ecología de Comunidades y Sistemas” en el grado de Ciencias Ambientales y “Micrometeorología y Microclimatología” en el máster de Geofísica y Meteorología. Ha dirigido 7 Trabajos Fin de Máster y ha sido directora de 2 Tesis doctorales (actualmente dirige otras 2).

Investigación

Penélope Serrano Ortiz es miembro del grupo de Física de la Atmósfera (GFAT) de la Universidad de Granada. Su investigación está fuertemente conectada con los esfuerzos europeos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs) y aumentar el secuestro de carbono. Su línea de investigación se centra en las mediciones de GEIs de diferentes ecosistemas y sus determinantes, mediante el uso de la técnica de “eddy covariance”. Técnica seleccionada por el primer Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación (ERIC) denominado “Sistema Integrado de Observación de Carbono” (ICOS) para medir los flujos de GEIs a nivel del ecosistema. Ha participado en 27 proyectos regionales, nacionales e internacionales. Es responsable científica de 2 estaciones de medida de flujos GEIs de la red internacional “FLUXNET”. Sus líneas de investigación son:

- Gases de efecto invernadero
- Balances de carbono y agua en ecosistemas
- Discriminación de procesos involucrados

Enlaces

- Scopus ID
- Orcid
- Researcher ID
- Google Scholar
- Dpto. Ecología
- IISTA

Copyright© 2026 Universidad de Granada