UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Penélope Serrano

- Email: penelope@ugr.es



Sobre mí

Tras licenciarme en Ciencias Ambientales (1998-2002) por la Universidad de Granada (UGR), trabajé en el sector privado en la gestión de sistemas integrados de Calidad y Medio Ambiente (ISO 14000/2004, 9001/2000) en la constructora UC10 S. A. En 2004 conseguí una beca predoctoral de la Junta de Andalucía (no asociada a proyecto) en el departamento de Física Aplicada de la UGR. En 2008 defendí mi tesis doctoral titulada “Intercambios de CO2 entre atmósfera y ecosistemas kársticos: aplicabilidad de las técnicas comunmente empleadas” y obtuve un contrato de movilidad postdoctoral del MICINN para trabajar en el departamento de Biología (Universidad de Amberes; Bélgica; 2008-2010). Posteriormente, me incorporé a la EEZA-CSIC, (Almería) con un contrato “Juan de la Cierva” (2010-2013). En 2013 se me concedió un contrato del Plan Propio (UGR) para la incorporación de jóvenes doctores a nuevas líneas de investigación en el Departamento de Ecología de la Universidad de Granada. Desde Marzo de 2019 soy Profesora Titular en este Departamento.

Mis publicaciones científicas están orientadas al estudio de la variabilidad inter-anual de los intercambios de CO2 y vapor en ecosistemas y los procesos que intervienen, así como en el efecto del manejo en la captación de CO2 por parte de los ecosistemas terrestres o incluso publicaciones metodológicas para la mejora de la aplicación de la técnica de eddy covariance. Mi tesis doctoral inició una nueva línea de investigación centrada en el estudio de los procesos de ventilación del subsuelo y su efecto en el balance neto de CO2 de un ecosistema. Actualmente, estoy liderando una nueva línea de investigación en el departamento de Ecología sobre medidas de gases de efecto invernadero (GEIs) usando la técnica eddy covariance, midiendo no sólo CO2 y vapor de agua sino también emisiones de metano en diversos

Copyright© 2026 Universidad de Granada

ecosistemas terrestres.

Copyright© 2026 Universidad de Granada