

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Sol Fernández Carvelo

- Email: @email

Sobre mí

Sol es una almeriense estudiante de doctorado en el Grupo de investigación de Física de la Atmósfera del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.



Se licenció en Física y posteriormente cursó un Máster en Meteorología y Geofísica en la Universidad de Granada. Su Trabajo Fin de Máster se centró en el estudio de formación y crecimiento de nuevas partículas durante eventos de polvo sahariano en Granada y Sierra Nevada, lo que aumentó su interés por el aerosol atmosférico y su interacción con las nubes. Además, realizó las prácticas externas del Máster con el mismo grupo (GFAT) en el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA), estudiando las interacciones entre superficies urbanas y la atmósfera mediante el análisis del intercambio turbulento con mediciones de flujos de partículas emitidas en el área urbana de Granada a explotando el método Eddy covariance.

Entre los años 2020-2022 realizó su tarea investigadora junto al grupo Color Imaging Lab del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada en el marco del proyecto A-TIC-050-UGR18 "Mejora automática de imágenes degradadas por la atmósfera con técnicas multiespectrales en el visible e infrarrojo" mediante el Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020 financiado por la Junta de Andalucía y el Fondo europeo de Desarrollo (FEDER).

En septiembre de 2022 se incorporó como doctoranda al Grupo de Investigación de Física de la Atmósfera (GFAT) del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA), a través programa de Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2021 (antiguas FPI), vinculado al proyecto PID2020-120015RB-I00, EXPLORANDO LA INTERACCION AEROSOL-NUBE EN LA COLUMNA ATMOSFERICA MEDIANTE METODOS MEJORADOS DE TELEDETECCION. En el marco de este proyecto, su investigación se centra en el estudio de bioaerosol y otras partículas de aerosol atmosférico y su interacción con las nubes a través de la técnica LIDAR Raman con despolarización y fluorescencia inducida.

Respecto a la docencia, se encuentra impartiendo las prácticas de Mecánica y Ondas en el Grado en Física de la Universidad de Granada desde el comienzo de su etapa doctoral.

Sol ha contribuido a 2 congresos internacionales (comunicación oral en 14th AIC Congress, Milán 2021 y póster en 4th ACTRIS-2 WP3 Technical Meeting, Lille 2018) y tiene una publicación científica en una revista de alto impacto, encontrándose la segunda en periodo de revisión.