



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Ana del Águila Pérez

- Email: @email

Sobre mí

Estudié Física e hice un máster en Geofísica y Meteorología en la Universidad de Granada. Posteriormente, estuve trabajando dos años en el laboratorio de Observación atmosférica del Arenosillo, en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Obtuve mi doctorado en la Universidad Técnica de Múnich (TUM) y el Instituto Aeroespacial Alemán (DLR), con la distinción Summa Cum Laude, donde desarrollé modelos de transferencia radiativa optimizados con técnicas de Machine Learning para satélites como TROPOMI. El título de mi tesis fue “High Performance Processing Algorithms of Satellite Measurements for Retrieval of Trace Gases and Cloud Properties”.



Posteriormente, trabajé como investigador posdoctoral en el DLR, contribuyendo al desarrollo de algoritmos científicos para la monitorización de aerosoles y nubes en misiones espaciales como Sentinel-4, Sentinel-5P y GEMS. Más tarde, en LifeWatch ERIC, investigué el impacto de los aerosoles en ecosistemas mediante técnicas de Deep Learning y participé en el desarrollo del nanosatélite PLATERO.

Actualmente, soy investigador en la Universidad de Granada con un contrato Juan de la Cierva (JDC2022-048231-I) y lidero la línea de investigación AI4ATMOS, para aplicar inteligencia artificial a problemas atmosféricos. Soy IP del proyecto nacional DeepAtmo (PID2023-151817OA-I00) que comenzó en Septiembre de 2024.

Durante mi carrera, he publicado 19 artículos científicos y mis investigaciones han sido citadas más de 295 veces (h-index: 9). Además, participo activamente en la comunidad científica con más de 60 contribuciones en congresos, revisión de artículos en revistas de alto impacto y como miembro del comité editorial de Discover Atmosphere (Springer Nature).