



Grupo de investigación  
Física de la Atmósfera  
(RNM119)

## Líneas de Investigación

- **Flujos de gases de efecto invernadero**
  - Medida de flujos de CO<sub>2</sub> y vapor de agua en arbustos
  - Flujos abióticos en zonas áridas (procesos de ventilación)
  - Respiración del suelo
  - Intercambios de CO<sub>2</sub> en olivar
  - Intercambio de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O en turberas
  - Cooperación con redes internacionales
- **Aerosol atmosférico y nubes**
  - Medida de propiedades ópticas microfísicas y químicas del aerosol
  - Teledetección activa y pasiva de aerosol y nubes
  - Medidas in-situ del aerosol atmosférico.
  - Laboratorio de espectroscopía del aerosol.
  - Observaciones coordinadas con redes internacionales.
  - Programas de validación de satélites de observación.
  - Aplicaciones al estudio de calidad del aire.
- **Variabilidad y cambio climático**
  - Mecanismos causales y fuentes de predictibilidad del clima en Europa (Península Ibérica) y en América
  - Obtención de proyecciones de cambio climático a alta resolución en la Península Ibérica y América y análisis de sus impactos en los recursos hídricos.