
Estudio del efecto de las nubes en la radiación solar

Researchers:

- Antonio Serrano Pérez. Grupo de investigación [AIRE](#) [1], [Universidad de Extremadura](#) [2].

Language Undefined

Objectives:

El objetivo general del proyecto es analizar cómo el uso de modelos 3D de nubes puede mejorar las estimaciones proporcionadas por modelos de transferencia radiativa 1D, lo que conlleva realizar simulaciones con diferentes modelos y, posteriormente, comparar con medidas experimentales en estaciones de referencia.

Journals and conferences:

- Davis, A. B., & Marshak, A. (2010). Solar radiation transport in the cloudy atmosphere: a 3D perspective on observations and climate impacts. Reports on Progress in Physics, 73(2), 026801.
- O'Hirok, W., & Gautier, C. (1998). A three-dimensional radiative transfer model to investigate the solar radiation within a cloudy atmosphere. Part I: Spatial effects. Journal of the atmospheric sciences, 55(12), 2162-2179.
- Winker, D. M., Pelon, J., Coakley Jr, J. A., Ackerman, S. A., Charlson, R. J., Colarco, P. R., ... & Kubar, T. L. (2010).
- The CALIPSO mission: A global 3D view of aerosols and clouds. Bulletin of the American Meteorological Society, 91(9), 1211-1230.

Funding sources:

Estudio parcialmente financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del proyecto RTI2018-097332-B- C22, y por la Junta de Extremadura a través del proyecto IB18092.

Source URL:<https://www.cenits.es/en/proyectos/estudio-efecto-nubes-radiacion-solar>

Links

[1] <http://www.eweb.unex.es/eweb/aire/> [2] <https://www.unex.es/>