

## Investigadores de la UAL estudian la radiación solar en áreas complejas

M. C. C. ALMERÍA

Investigadores andaluces y, en concreto, de las universidades de Almería y Jaén, están llevando a cabo estudios de la radiación solar en zonas geográficamente complejas.

Los científicos se apoyan en las múltiples aplicaciones y ventajas que ofrece la energía solar respecto a la convencional, ya que se trata de una fuente energética gratuita, limpia e inagotable.

Conscientes de ello, expertos de ambas instituciones académicas trabajan en un proyecto enfocado al aprovechamiento de los recursos energéticos solares de zonas geográficamente complejas con el objetivo de estimar la cantidad de radiación solar y, por tanto, de energía 'verde' que hay disponible en zonas de topografía compleja.

Para desarrollar la investigación se utilizan dos redes radiométricas: 14 estaciones de medidas situadas en la zona de Sierra Nevada -Granada-, y 11 estaciones de medida situadas en Sierra Mágina -Jaén-. En ellas se registran valores de radiación global y radiación fotosintéticamente activa tanto en superficies horizontales como inclinadas, así como una serie de parámetros climáticos, tales como la velocidad y dirección del viento, la temperatura o humedad relativa.

El responsable del proyecto, Joaquín Tovar, explica que tratan de obtener modelos que sirvan para estimar la energía solar disponible, en superficie, en zonas de topografía compleja utilizando técnicas basadas en sistemas de información geográfica, teledetección y redes neuronales.