

Cataluña lanza una aplicación para acceder y tratar los datos de radiación solar de los últimos 40 años

● Este distintivo reconoce las buenas prácticas en materia ambiental, social y de gobernanza (ASG)



Cataluña lanza una aplicación para acceder y tratar los datos de radiación solar de los últimos 40 años

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/catalu-a-lanza-una-aplicaci-n-para-20260211>

Celia García-Ceca

Miércoles, 11 febrero 2026

El Institut Català d'Energia (Icaen) ha lanzado una **aplicación telemática** que muestra los datos de radiación solar en diferentes zonas de Cataluña durante los últimos 40 años, dirigida tanto a profesionales de las energías renovables como a meteorología, prevención de incendios, agricultura, arquitectura, ingeniería ambiental o investigación, con el objetivo de proporcionar a la ciudadanía datos e instrumentos básicos para convertirlos en un elemento útil en la toma de decisiones. El contenido de la aplicación servirá de base para la actualización del Índice de Radiación Solar de Cataluña, que el Icaen tiene previsto publicar como síntesis de la información en forma de datos y mapas, para el correspondiente análisis.

La aplicación permite consultar datos concretos y elaborar series de mediciones de radiación solar, agregaciones temporales de mediciones de radiación y datos de mediciones históricas de radiación. El uso de estos datos podría contribuir a mejorar el rendimiento energético de las instalaciones solares, tanto para la generación de electricidad como para usos térmicos, pero también a mejorar la eficiencia de los edificios y las explotaciones agrícolas, a mejorar la eficacia de los planes de gestión de los paisajes naturales o a elaborar previsiones a largo plazo, entre otros. La aplicación actualiza los registros consultables mensualmente.

Los datos proceden de 10 estaciones de medición propiedad del Icaen. Se encuentran en Barcelona, Roquetes, Girona, Lérida, Planes de Son, Manresa, Pujalt, Reus, Terrassa y Torroella de Montgrí. Los datos disponibles se refieren tanto a la radiación solar global como a la difusa, expresando la energía

absorbida por unidad de superficie en un momento determinado. Las estaciones de medición capturan no solo la energía proporcionada directamente por el disco solar (radiación directa), sino también la energía difusa por la atmósfera, proporcionada por el resto de la célula en su estado (radiación difusa).

Los datos provienen de la Red Radiométrica de Cataluña, iniciada en 1986 en colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña y que actualmente gestiona la Universidad de Girona. La herramienta ofrece un mapa con la ubicación de la estación más cercana, permite filtrar la búsqueda por estación de medida y descargar datos por un período seleccionado en intervalos temporales según los filtros aplicados (horarios, diarios, medias mensuales o anuales).