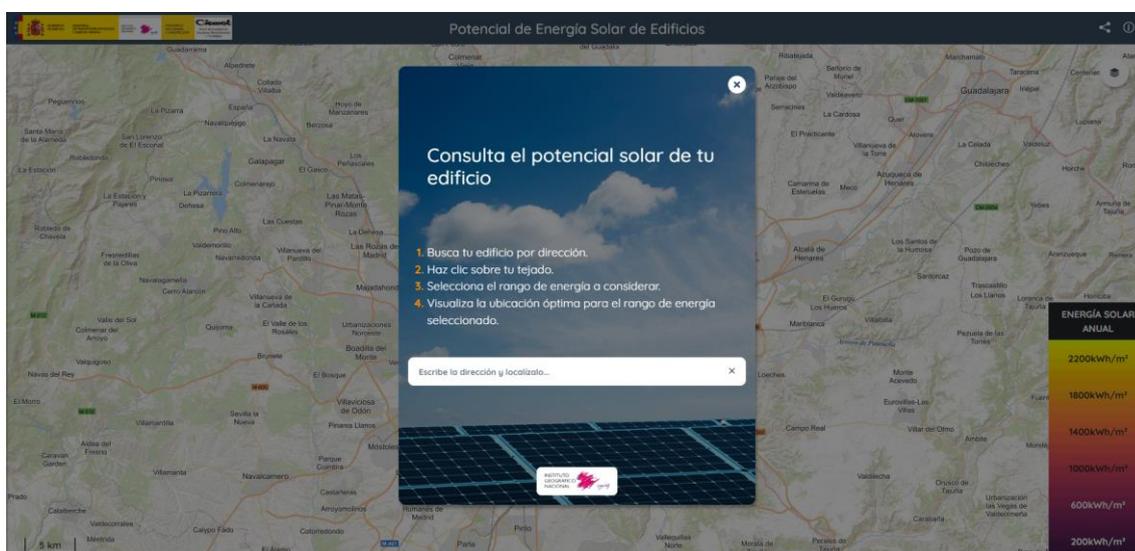


# VISUALIZADOR DEL POTENCIAL SOLAR DE LOS EDIFICIOS EN ESPAÑA

El Instituto Geográfico Nacional, mediante la utilización de fondos PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica), ha publicado un [visualizador](#) web para ofrecer información detallada del potencial solar de tejados y cubiertas para todo el territorio español.

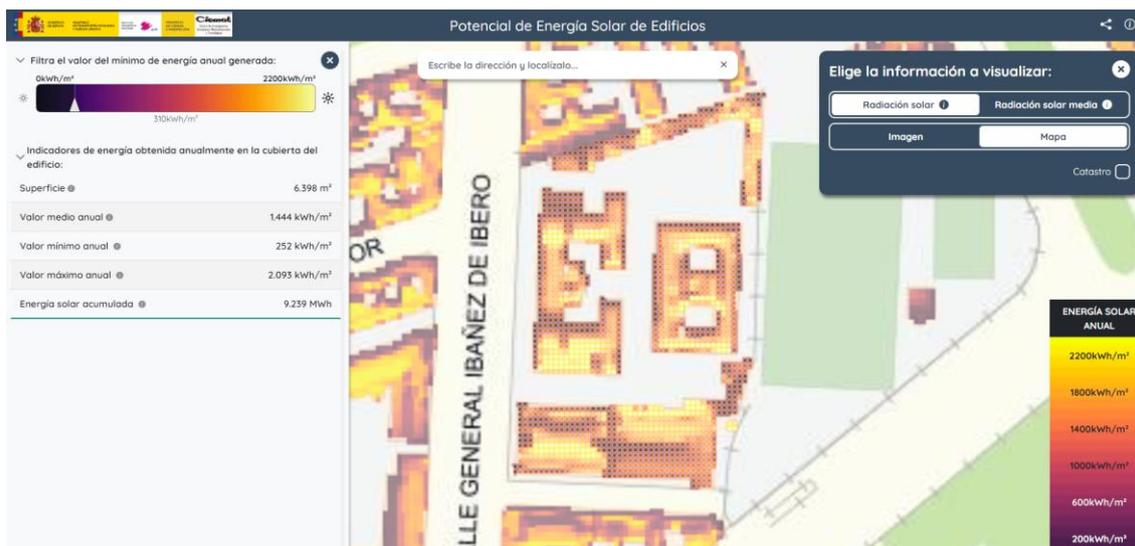
El visualizador permite introducir una ubicación para centrarse en la zona de estudio y mostrar la capacidad fotovoltaica del edificio, la media a lo largo del año y una malla puntual para identificar la mejor localización de las placas solares.



*Visualizador del potencial solar. Menú de búsqueda de direcciones.*

Para seleccionar los datos más adecuados para el cálculo del potencial solar, se contó con el asesoramiento del [CIEMAT](#). Los datos utilizados para el procesamiento proceden de diferentes Organismos Públicos:

- Edificios de la Dirección General del Catastro, datos del Gobierno de Navarra/Nafarroako Gobernua y datos del Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza.
- Modelo Digital de Superficies de 2 metros del Instituto Geográfico Nacional obtenidos a partir de datos LiDAR
- Datos de radiación solar de la Comisión Europea (PVGIS)



El diseño del visualizador conlleva la creación de dos servicios web estándar WMS y WMTS, para mostrar el potencial solar:

- WMS: <https://wms-potencial-solar.ign.es/potencial-solar?>
- WMTS: <https://wmts-potencial-solar.ign.es/potencial-solar?>

Ya se está trabajando en una nueva versión del visualizador con funcionalidad ampliada, como, por ejemplo, simuladores de costes de instalación en función del tipo de placas, curva de potencial solar anual, visualizador 3D, etc.

Este tipo de visualizadores permite a las empresas instaladoras y a los usuarios públicos y privados hacer una estimación del potencial solar, previo a la instalación, y ayudar a la toma de decisiones en cuanto a la ubicación de las placas.

El visualizador está también accesible desde el apartado de [Visualizadoras Temáticas](#) de la web del IGN.