

## Energía solar en casa: todo lo que necesitas saber antes de instalar placas fotovoltaicas

- España cuenta con más de 2.500 horas de sol al año, una cifra que sitúa al país entre los territorios con mayor



En términos generales, los tejados orientados al sur suelen ofrecer el mejor rendimiento al captar mayor radiación solar durante el día

[cantabria](#) [energía](#) [eldiariocantabria](#) [casa](#) [placas](#) [todo](#) [solar](#) [consumidores](#) [instalar](#) [saber](#) [necesitas](#)

<https://eldiariocantabria.publico.es/articulo/comunicados/energia-solar-casa-todo-que-necesitas-saber-antes-in...>

Redacción

**Viernes, 13 febrero 2026**

España cuenta con más de **2.500 horas de sol al año**, una cifra que sitúa al país entre los territorios con mayor potencial fotovoltaico de Europa. Sin embargo, hasta hace pocos años, **este recurso natural permanecía infrautilizado en el ámbito residencial**. Una situación que ha cambiado en el último lustro, ya que las **instalaciones de autoconsumo solar en viviendas se han multiplicado** y han llegado a crecer a un ritmo anual por encima del 35%, según UNEF.

Entre los principales motivos del auge en la instalación de placas solares, destaca el **incremento sostenido del precio de la electricidad**, las **subvenciones disponibles a través de los fondos Next Generation EU**, las **ayudas fiscales como son las bonificaciones y deducciones** y una **mayor conciencia medioambiental**. Algo de lo que se han aprovechado principalmente las viviendas unifamiliares y chalets con cubierta, ya que son las que lideran el autoconsumo residencial en España.

No obstante y a pesar de sus ventajas, **dar el paso requiere conocer aspectos técnicos, legales y económicos**. Desde los requisitos previos de la vivienda hasta la importancia del mantenimiento de placas solares, pasando por la elección de profesionales cualificados, cada decisión influye en el rendimiento y la rentabilidad que la instalación tendrá durante los próximos 25 o 30 años.

**REQUISITOS FUNDAMENTALES DE LA VIVIENDA**

A la hora de instalar un sistema fotovoltaico, hay que tener en cuenta que no todas las cubiertas son, a priori, aptas para acoger paneles solares. Por ello, los técnicos deben analizar diferentes factores para lograr el máximo rendimiento. Uno de los primeros, y más importantes, es la **orientación**.

En términos generales, los tejados **orientados al sur suelen ofrecer el mejor rendimiento** al captar mayor radiación solar durante el día, aunque las condiciones específicas de cada ubicación (latitud, climatología local y horas efectivas de sol) pueden modificar esta premisa. Por su lado, las **orientaciones sureste y suroeste** también son eficientes, con pérdidas de rendimiento habitualmente inferiores al 10%. Incluso las orientaciones este u oeste mantienen viabilidad, aunque con reducciones de producción que pueden oscilar entre el 15% y el 20% según la zona geográfica.

Para reducir riesgos, es vital que la empresa encargada de la instalación realice un estudio técnico **personalizado** que determine la configuración óptima para cada vivienda, considerando las particularidades de su ubicación geográfica y orientación.

Además de la orientación, la inclinación de la cubierta también es importante. Lo ideal es que la cubierta tenga una **inclinación entre 25 y 35 grados**, aunque las instalaciones funcionan correctamente con inclinaciones desde los 15 hasta los 40 grados. En tejados planos se utilizan estructuras coplanar que permiten ajustar el ángulo óptimo.

Asimismo, las sombras también hay que contemplarlas al influir en la producción fotovoltaica. **Chimeneas, antenas, árboles cercanos o edificios colindantes** que proyecten sombras sobre los paneles durante las horas centrales del día reducen el rendimiento.

## LA IMPORTANCIA DEL EQUIPO PROFESIONAL

"La calidad de una instalación fotovoltaica depende tanto del **material utilizado como del equipo** que realiza el montaje", explica David Alonso, fundador de Isla Solar, empresa especializada en instalaciones solares con **18 años de experiencia y más de 3.000 proyectos completados**. Por ello, esta compañía cuenta con equipos propios para **garantizar el control de calidad** del trabajo realizado.

Porque el trabajo de una instalación solar no es solo técnico, también hay que tener en cuenta los puntos legales. Al respecto, David Alonso Reviriego incide en que la legalización **de la instalación** también requiere atención profesional, ya que las **empresas deben estar autorizadas y ser capaces de emitir los certificados necesarios**.

Trabajar con empresas como Isla Solar, que además también ofrece el mantenimiento de las instalaciones fotovoltaica, es el **mejor seguro para cumplir el marco normativo** y obtener todas las garantías del proyecto. Instalar con empresas de dudosa competencia, además de los riesgos eléctricos evidentes que implica, también puede invalidar las garantías de fabricantes, complicar la tramitación legal y reducir el rendimiento esperado.

## MANTENIMIENTO: RENTABILIDAD A LARGO PLAZO

Una instalación fotovoltaica bien dimensionada **produce energía durante 25-30 años**. Sin embargo, alcanzar ese ciclo de vida con rendimiento óptimo requiere un mantenimiento periódico. Hay que tener en cuenta que los paneles solares están expuestos a la intemperie, **acumulando polvo, hojas,**

**excrementos de aves y otros residuos** que reducen su eficiencia. Una suciedad moderada disminuye la producción entre un 5% y un 10%, mientras que acumulaciones importantes pueden superar el 20% de pérdida.

Por ello, el mantenimiento de placas solares es esencial y debe incluir **la revisión de conexiones eléctricas, la inspección del inversor y la monitorización del rendimiento** . En este sentido, los inversores, con una vida útil aproximada de 10-15 años, requieren revisiones anuales que detecten fallos antes de que provoquen paradas del sistema.

Por todo ello, **transformar una casa en una productora de energía limpia requiere más que comprar paneles e instalarlos** . Es necesario un análisis técnico riguroso, un diseño personalizado, una instalación profesional y un mantenimiento continuo; algo que Isla Solar lleva ofreciendo desde hace casi 20 años.

Invertir en energía solar es ahorrar dinero a medio y largo plazo. “Una instalación solar bien ejecutada puede convertirse en una nómina que paga la factura de la luz durante 30 años”, sentencia el CEO de Isla Solar.