

## GUÍA · ENERGÍA SOLAR

# ¿Qué es la energía solar y cómo funciona?

La energía solar es una fuente de energía renovable que aprovecha la radiación del sol para generar electricidad mediante paneles solares fotovoltaicos. En esta guía te explicamos qué es, cómo funciona un sistema solar y por qué cada vez más casas, comercios y campos de Mar del Plata y de toda la Argentina eligen pasarse al sol.

## ¿Qué es la energía solar?

La energía solar transforma la luz del sol en electricidad lista para usar en viviendas, comercios, industrias y todo tipo de instalaciones. Al ser una fuente limpia y renovable, se convirtió en una de las alternativas más elegidas del mundo frente al aumento del costo de la electricidad y la necesidad de energías más sustentables. Además de cuidar el medio ambiente, permite reducir de forma notable el consumo que se toma de la red eléctrica tradicional.

## ¿Cómo funciona un sistema solar?

El funcionamiento es más simple de lo que muchos creen. Los paneles solares captan la luz del sol y generan corriente continua (CC). Un inversor solar convierte esa energía en corriente alterna (CA), que es la que usan los electrodomésticos y equipos de cualquier hogar o negocio.

Según el tipo de instalación, esa energía puede consumirse en el momento, inyectarse a la red eléctrica o almacenarse en baterías para usarla de noche o ante un corte de luz.

### **Dato clave: generación distribuida en Argentina**

La Ley 27.424 de Generación Distribuida permite que los usuarios conectados a la red generen su propia energía e inyecten el excedente, recibiendo un crédito en la factura como "usuario-generador". Es la base legal que vuelve aún más conveniente instalar paneles solares en el país.

## Principales componentes de un sistema fotovoltaico

Paneles solares: captan la energía del sol.

Inversor: transforma la electricidad para poder utilizarla.

Estructura de montaje: sostiene los paneles de forma segura.

Protecciones eléctricas: garantizan la seguridad del sistema.

Medidor bidireccional: mide la energía que tomás e inyectás a la red.

Baterías (opcional): almacenan energía para la noche o cortes de luz.

## Tipos de instalación: on-grid, off-grid e híbrida

Un sistema on-grid (conectado a la red) es el más común en ciudades como Mar del Plata: aprovecha la red para inyectar excedentes y no necesita baterías. Un sistema off-grid (aislado) funciona con baterías y es ideal para campos o zonas rurales sin acceso a la red. El sistema híbrido combina ambos, sumando respaldo ante cortes.

## Beneficios de la energía solar

Reducción en la factura eléctrica.

Menor exposición a los aumentos de tarifas.

Energía limpia, renovable y silenciosa.

Bajo mantenimiento y larga vida útil de los equipos.

Mayor independencia energética.

Revalorización de la propiedad.

## ¿Dónde se puede instalar?

La energía solar se adapta a viviendas, comercios, oficinas, campos, industrias y zonas rurales sin acceso a la red. Existen sistemas diseñados tanto para lugares conectados a la red como para sitios completamente aislados.

## ¿Funciona en Mar del Plata?

Sí. Aunque el litoral atlántico no es la región de mayor radiación del país, recibe sol suficiente durante todo el año para que un sistema bien dimensionado sea eficiente y rentable. La clave es diseñar la instalación según el consumo real de cada hogar o negocio.

**Dato clave: duración de los paneles**

Los paneles solares modernos tienen una vida útil superior a 25 años y requieren muy poco mantenimiento, por lo que la inversión se mantiene rentable durante muchos años.

## Preguntas frecuentes

**¿Los paneles funcionan los días nublados?**

Sí. Generan menos energía que en un día despejado, pero siguen produciendo electricidad con luz difusa.

**¿Necesito baterías sí o sí?**

No. Si tu sistema está conectado a la red, podés prescindir de baterías e inyectar el excedente. Las baterías suman respaldo, pero son opcionales.

**¿Qué mantenimiento necesitan?**

Muy poco: una limpieza ocasional de los paneles y una revisión periódica del sistema alcanzan para mantenerlo funcionando óptimamente.

## ¿Listo para que el sol trabaje para vos?

Pedí tu presupuesto sin cargo en [dakovolt.com](https://dakovolt.com) · Energía solar en Mar del Plata

Palabras clave: energía solar, qué es la energía solar, cómo funciona la energía solar, paneles solares fotovoltaicos, inversor solar, sistema solar, energía renovable, paneles solares Mar del Plata, instalación de paneles solares Argentina