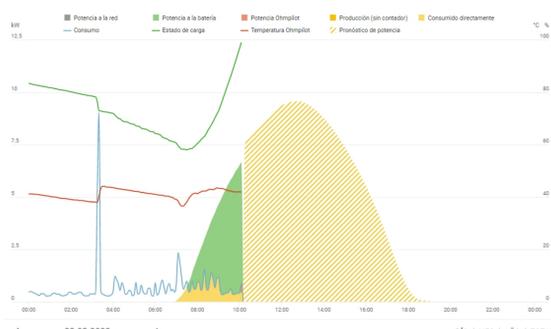


# Pronósticos de rendimiento en el portal Fronius Solar.web con UBIMET

## ¿Qué es el pronóstico de rendimiento?

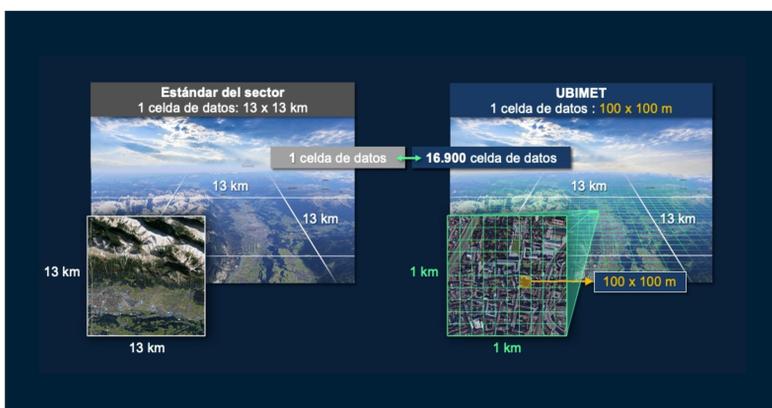
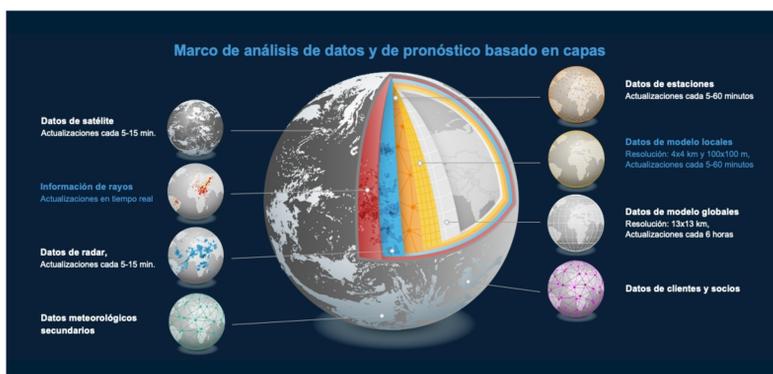
UBIMET proporciona datos meteorológicos de gran precisión y pronósticos de rendimiento en el portal Fronius Solar.web. Los datos de pronóstico se obtienen directamente del modelo meteorológico desarrollado por UBIMET, que realiza cálculos sobre el futuro con la máxima exactitud y que se desarrolló originalmente para la Fórmula 1.



En el portal Fronius Solar.web puedes encontrar el pronóstico de rendimiento en la vista del día del balance energético. Este siempre es válido para las siguientes 48 horas.

## Datos incluidos y calidad de los pronósticos

UBIMET recopila y archiva datos meteorológicos en todo el mundo en colaboración con socios de cooperación internacionales. Estos datos de puntos y de superficies se combinan en una malla 3D y se perfeccionan con algoritmos de alta precisión para obtener una base de partida detallada para el modelo meteorológico UBIMET.



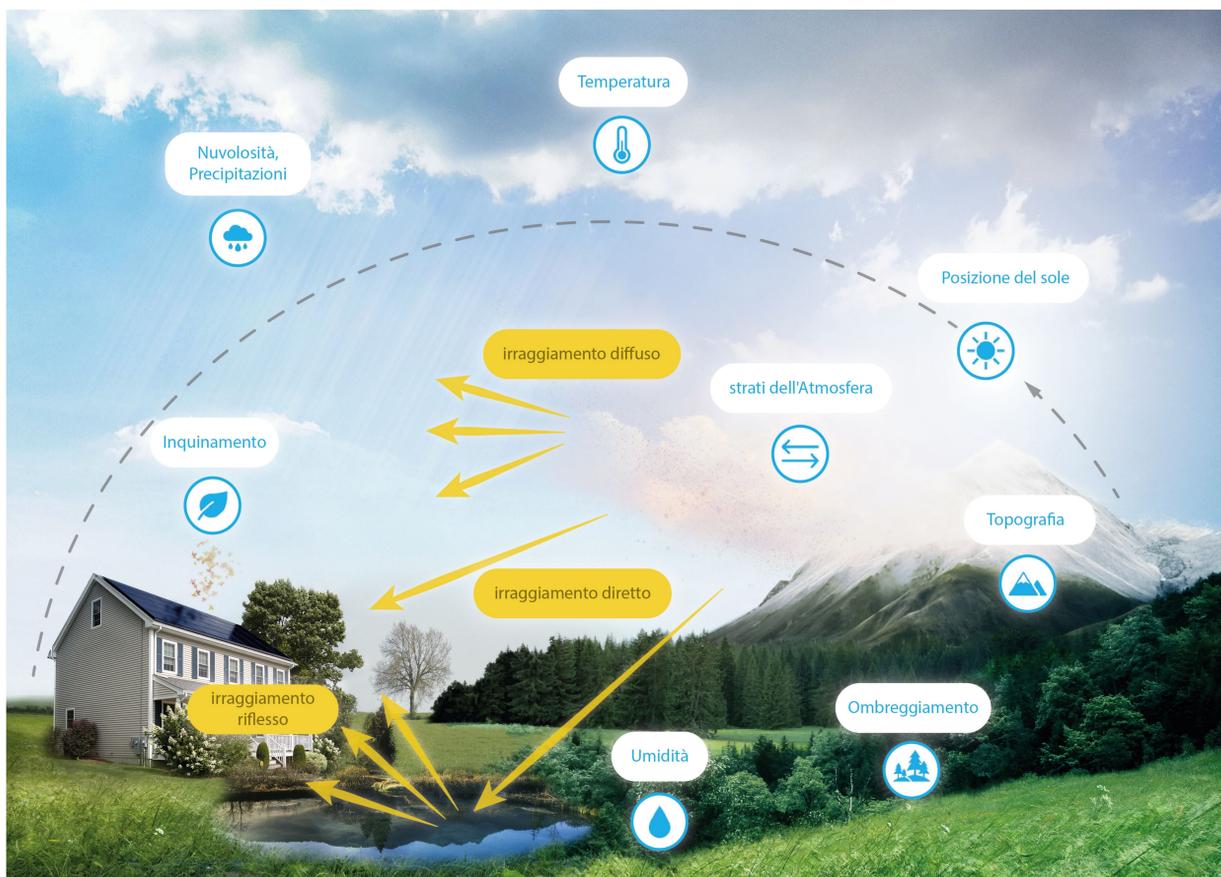
El modelo meteorológico UBIMET calcula los datos de pronóstico con una precisión de hasta 100 x 100 metros. Por lo tanto, los pronósticos de tiempo y de rendimiento siempre hacen referencia a un domicilio concreto o a una coordenada geográfica.

## ¿Qué es UBIMET?

- UBIMET es el principal servicio meteorológico internacional, que cuenta con subsidiarias en Viena, Múnich, Karlsruhe, Zúrich, Nueva York y Melbourne.
- UBIMET es el líder de innovación y de mercado en el ámbito de los pronósticos energéticos
- Desde su fundación, UBIMET ha prestado especial atención a la meteorología de alta precisión



UBIMET lleva décadas cooperando con socios internacionales con el fin de ofrecer una mejor representación de las condiciones locales mediante la integración de un gran número de estaciones meteorológicas.



### Factores de influencia contemplados

En los pronósticos de tiempo y de rendimiento se tienen en cuenta los siguientes factores meteorológicos y astronómicos de influencia:

- La radiación recibida es el parámetro más importante para calcular el rendimiento. La intensidad de la radiación depende de los siguientes factores de influencia.
- La posición diaria del sol (estaciones) da lugar a un rendimiento diferente.
- La nubosidad, así como las precipitaciones que se puedan producir, provocan una reducción considerable del rendimiento.
- La topografía, como las colinas o las montañas, da lugar a un sombreado natural.
- La temperatura desempeña un papel especialmente importante en el rendimiento del sistema fotovoltaico. El rendimiento fotovoltaico puede reducirse a las correspondientes temperaturas elevadas.
- La humedad predomina en el aire y en la atmósfera puede tener un efecto atenuante en valores correspondientemente altos, a pesar de la radiación.

### Desafíos / Desviaciones

Los pronósticos de tiempo y de rendimiento también dependen de otros factores, que a veces pueden resultar en desviaciones:

- Los pronósticos de rendimiento dependen principalmente de las previsiones meteorológicas, que están sujetas a fluctuaciones cualitativas en determinadas épocas del año.
- En función de la ubicación y debido a la estabilidad de las condiciones meteorológicas, los pronósticos más precisos pueden esperarse en invierno y también, parcialmente, en verano.
- Las desviaciones se producen principalmente en primavera y otoño con los correspondientes cambios en las condiciones meteorológicas.
- „La radiación viaja a través de la atmósfera pasando por capas con propiedades distintas. En particular, la contaminación atmosférica puede ser responsable de su debilitamiento.
- El sombreado natural causado por las condiciones locales, como árboles o edificios.
- La contaminación de los paneles, por ejemplo, por la vegetación.
- También puede producirse una pérdida de rendimiento debido a una orientación e inclinación incorrectas, a la fuerte dependencia térmica y al envejecimiento.



**Consejo:** Recortar continuamente el crecimiento natural de la vegetación y mantener la instalación libre de suciedad, especialmente después del otoño.