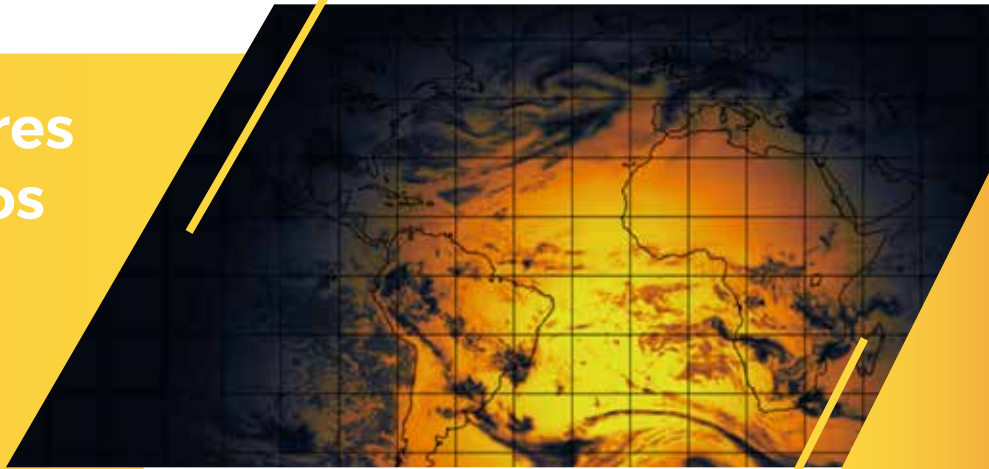




Previsiones solares para los próximos días

Basadas en modelos meteorológicos para conocer la previsión del día siguiente



A PROPÓSITO

SteadyMet proporciona previsiones solares y meteorológicas con hasta 15 días de antelación. Este producto combina de forma óptima varios modelos meteorológicos, mejorando su performance mediante el uso de medidas de potencia in-situ de la propia instalación solar, así como de tecnologías de inteligencia artificial.

SteadyMet puede configurarse a muy alta resolución utilizando el modelo Weather Research and Forecasting (WRF), que proporciona previsiones muy precisas a escala local. Steadysun tiene la capacidad de implementar y optimizar este modelo en cualquier parte del mundo, proporcionando previsiones de alta calidad para el día siguiente.

APLICACIONES

- Operación de planta fotovoltaica
- Gestión de la red
- Trading de energías renovables
- Gestión de portfolio
- Redes y ciudades inteligentes

PRINCIPALES BENEFICIOS



COBERTURA MUNDIAL

Gracias a la combinación de datos de múltiples servicios meteorológicos



RESULTADOS PERSONALIZADOS

En términos de variables meteorológicas, frecuencia de actualización, granularidad y formato



COMBINACIÓN DE LOS PRINCIPALES MODELOS METEOROLÓGICOS

Un enfoque que combina las previsiones de los principales modelos meteorológicos, las mediciones in situ en tiempo real y la tecnología más avanzada para proporcionar las previsiones más precisas



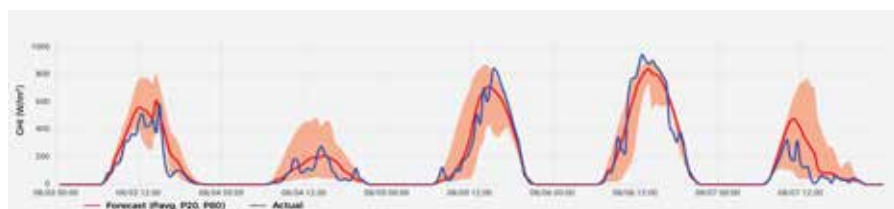
ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL EN REGIONES CON MICROCLIMA

Un modelo regional propio con una resolución espacio-temporal muy alta, que proporciona previsiones realistas y precisas en zonas donde los efectos locales son importantes y no se dispone de modelos meteorológicos regionales públicos

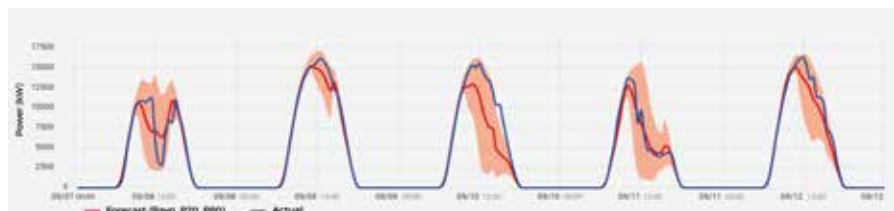
MODELOS NUMÉRICOS GLOBALES Y REGIONALES



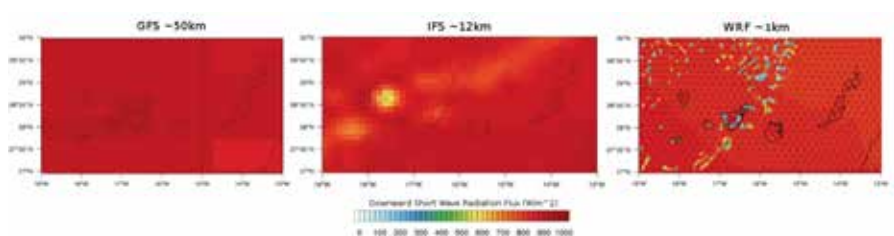
Previsión de GHI para el día siguiente en una localización puntual (clima oceánico de latitud media)



Previsión de producción solar para el día siguiente para un conjunto distribuido de plantas fotovoltaicas de 30 MW (isla tropical)



Previsión de GHI multimodelo para islas subtropicales



METODOLOGÍA



CARACTERÍSTICAS

4 veces / día

Frecuencia de actualización

1 min

Paso de tiempo mínimo de las previsiones

Potencia, GHI, DNI, GTI, viento, temperatura

Variables disponibles

Instalación, conjunto de plantas, ciudad, región o país

Cobertura espacial

FV, Trackers, Bifacial, CSP

Tecnologías

API, SFTP, etc.

Transmisión de datos

P10, P20, ..., P80, P90

Intervalos de confianza

