



Sistema de pronóstico meteorológico vía Internet basado en estaciones iMetos

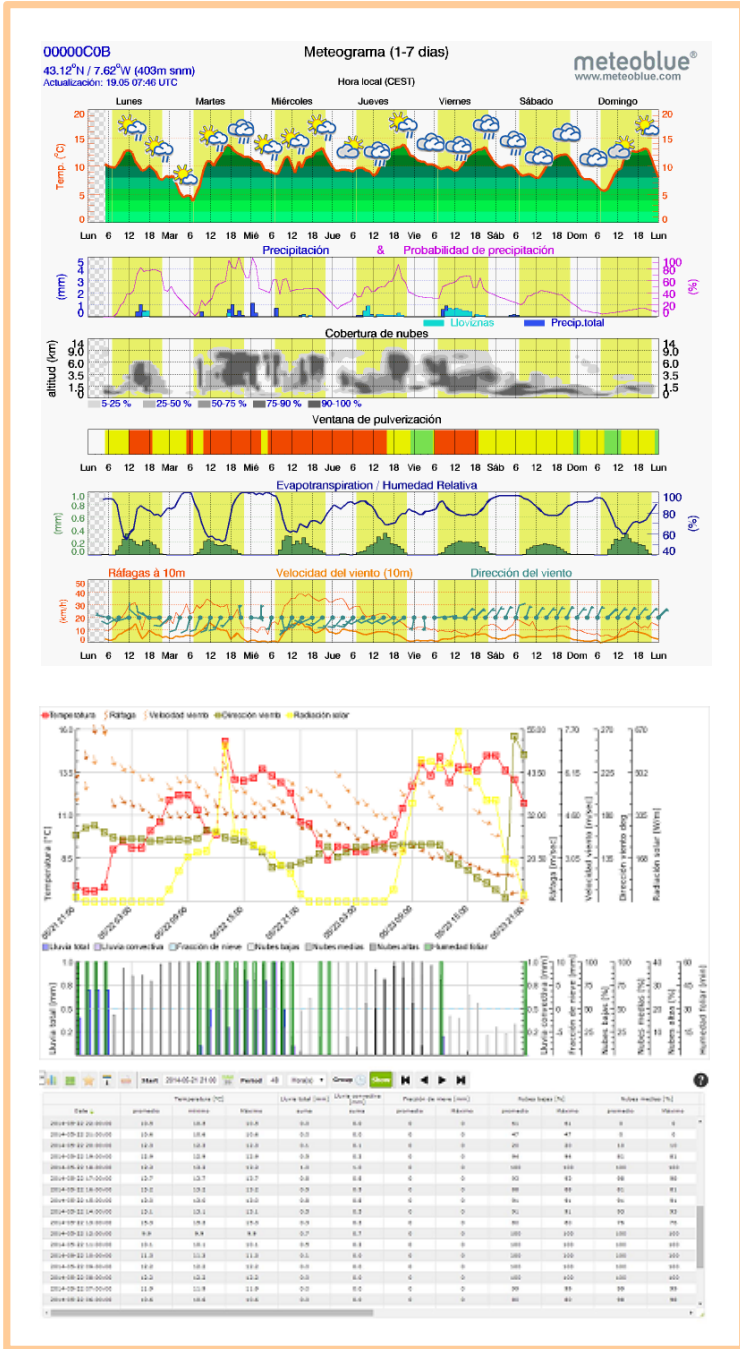
APLICACIONES:

- Gestión de riesgos
- Alerta temprana
- Agricultura
- Logística
- Gestión de energía
- Deportes y ocio
- Protección civil
- Protección fitosanitaria
- Protección antihelada
- Planificación de tareas
- Optimización del riego

VENTAJAS:

- Pronóstico meteorológico local de 7 días ajustado a los registros de la estación iMetos
- Integrado en la plataforma de servicios www.fieldclimate.com, acceso común con las estaciones iMetos
- Pronóstico de parámetros específicos para diversos campos de aplicación
- Permite la planificación de tareas como riegos y aplicación de fitosanitarios

iMeteo es el resultado de la unión de esfuerzos de Pessl Instruments GmbH - líder en la fabricación de herramientas para la monitorización meteorológica vía Internet con la línea de equipos iMetos - y Meteoblue - empresa especializada en el desarrollo de sistemas de pronóstico meteorológico local.





iMeteo es un servicio que mediante suscripción entrega pronósticos meteorológicos específicos de cada sitio en base horaria vía web, ofrece en cualquier lugar del mundo que disponga de una estación meteorológica iMetos un conjunto de datos cómodamente presentados en tablas y gráficos junto con aplicaciones para la agricultura, energía, deportes, ocio, tráfico y otros campos de actividad. Pessl Instruments proporciona a través de www.fieldclimate.com la información necesaria para la toma de decisiones condicionadas por la meteorología. Para poder utilizar iMeteo es necesario disponer de una estación iMetos, los datos obtenidos por la iMetos se reciben en la base de datos de www.fieldclimate.com, con esta información los pronósticos se adecúan automáticamente al área de emplazamiento de la iMetos. El usuario registrado en www.fieldclimate.com, para recibir el pronóstico ajustado debe indicar las coordenadas (longitud, latitud) y altitud del emplazamiento de la iMetos, y después de 48 horas ya recibirá los primeros pronósticos. iMeteo está totalmente integrado en la plataforma www.fieldclimate.com que ofrece sistemas de pronóstico de enfermedades, de apoyo en la gestión del riego, múltiples alarmas, automatización, etc. iMeteo es un servicio en continuo desarrollo, con el objetivo de ayudar a tomar mejores decisiones de gestión ante situaciones críticas, ahora y en el futuro.

El pronóstico de iMeteo utiliza el modelo numérico meso-escalar desarrollado por Meteoblue en colaboración con la Universidad de Basilea desde 2003. Los modelos de este tipo son globales y pronostican condiciones meteorológicas para cualquier lugar de la Tierra. Los pronósticos son de una resolución superficial de entre 3 y 18 Km y tienen en consideración la climatología de la zona, la topografía y la cubierta del suelo.

Los pronósticos efectuados se comparan con los datos medidos por la iMetos que llegan posteriormente. Esto permite el ajuste micro-climático del modelo de pronóstico a la ubicación en la que se encuentra la estación, lo que implica una mejora considerable de la precisión de los siguientes pronósticos. El pronóstico iMeteo es de siete días y en base horaria y se ha desarrollado y comprobado en más de 500 localizaciones en todo el mundo. Se han obtenido resultados sensiblemente mejores que los que proporcionan sistemas que no cuentan con ajuste micro-climático. El radio del pronóstico es de una cuadrícula de 3x3 Km en Europa y de 10x10 Km en el resto del mundo.

Para acceder al servicio iMeteo es necesario disponer de una estación meteorológica iMetos y adquirir una licencia de uso en www.fieldclimate.com, hay varias modalidades de suscripción:

1. Mensual: 31 días desde la activación. Precio 2015: **18 €**
2. Trimestral: 91 días desde la activación. Precio 2015: **45 €**
3. Anual: 366 días desde la activación. Precio 2015: **156 €**

Activa el servicio hoy mismo, visita www.fieldclimate.com y conoce todos los servicios que ofrece, sólo probando el servicio es posible conocer el potencial, la fiabilidad, la calidad, la coherencia de un sistema que combina datos pronosticados y registrados como base para la asistencia en la toma de decisiones. Disponemos de un programa de renting de las estaciones y servicios que no obliga a la compra ni a contratos a largo plazo denominado iMeteo PRO.

ALGUNOS DATOS QUE SUMINISTRA IMETEO

DATO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RESOLUCIÓN	COMENTARIO
Temp. del aire	2 metros sobre el suelo	°C	Horaria	Corregida por iMetos
Ráfaga	10 metros sobre el suelo	m/s	Horaria	
Velocidad viento	10 metros sobre el suelo	m/s	Horaria	Corregida por iMetos
Dirección viento	10 metros sobre el suelo	Grados	Horaria	
Probabilidad lluvia		%	Horaria	
Precipitación	Total	mm	Horaria	
Precipitación	Convectiva	mm	Horaria	
Nieve	Fracción	mm	Horaria	
Nubosidad	Baja < 1500 metros	%	Horaria	
Nubosidad	Media 1500-5000 metros	%	Horaria	
Nubosidad	Alta > 5000 metros	%	Horaria	
Radiación	Solar	W/m2	Horaria	Sólo incidente
Humedad foliar	Húmeda/Seca	Minutos	Horaria	