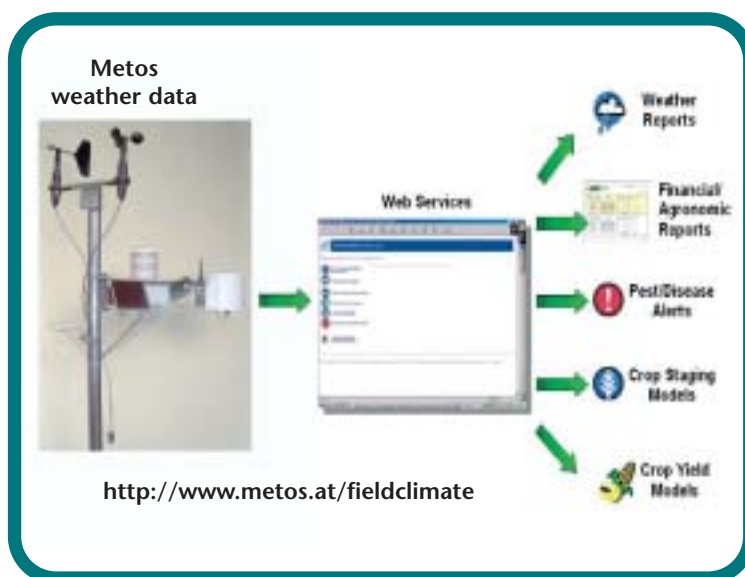


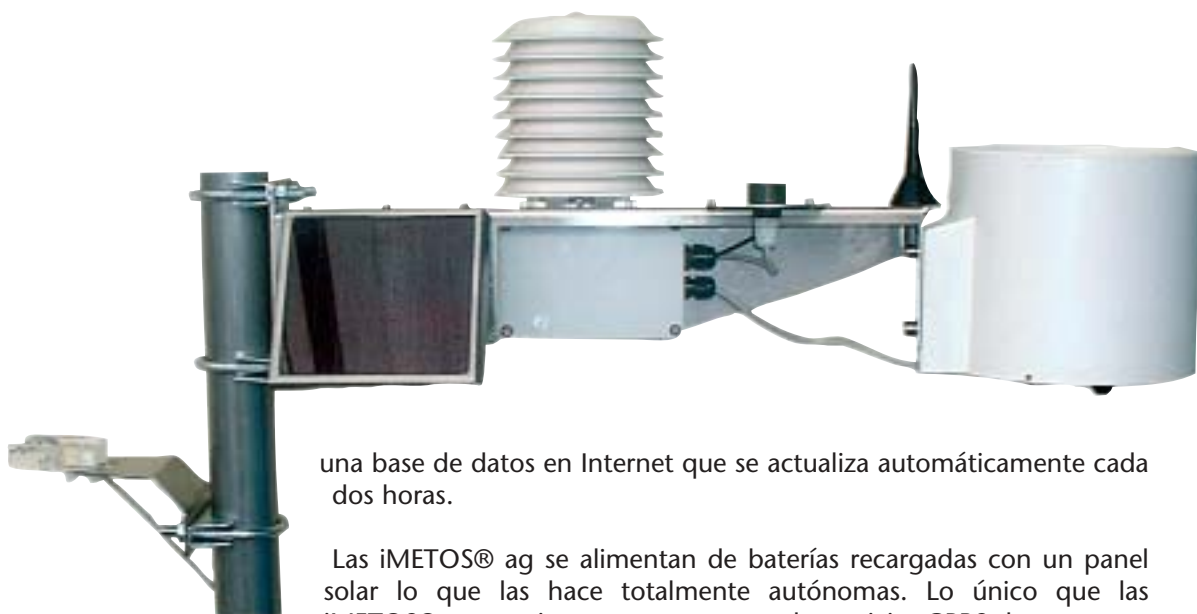
iMETOS®ag, tu estación meteorológica en Internet para el seguimiento de enfermedades y evotranspiración



Datos en tiempo real vía Internet para:

- Gestión de riego
- Predicción de enfermedades
- Aviso de helada
- Planificación de tareas
- Seguimiento del microclima

Con las iMETOS®ag dispondrás de las mediciones en continuo de todos los parámetros climáticos relevantes para tu cultivo en



una base de datos en Internet que se actualiza automáticamente cada dos horas.

Las iMETOS® ag se alimentan de baterías recargadas con un panel solar lo que las hace totalmente autónomas. Lo único que las iMETOS® ag requieren es un contrato de servicio GPRS de un operador con cobertura GSM en tu explotación y con una tarjeta SIM activa. La iMETOS® ag envía un bloque con los datos acumulados cada dos horas a la base de datos que Pessl Instruments GMBH facilita en <http://www.metos.at/fieldclimate>.

Con un nombre único y una clave personal se accede a dicha página para obtener todos los datos y hacer informes con gráficos sobre la evolución de tu plantación o plantaciones. Esta página también te reserva la posibilidad de ajustar umbrales de decisión sobre eventos y situaciones fenológicas críticas y listas de números telefónicos para el envío de avisos.

No dejarás ni un momento de atender tu cultivo- iMETOS® ag trabaja día y noche

La gama iMETOS® ag ofrece las siguientes opciones:

IMT 100 con Tª del suelo, Tª y Humedad Relativa del aire: Modelo orientado a cultivos como la patata ya que permite el cálculo de modelos de enfermedad como los periodos Smith con datos del propio cultivo. También para los interesados en el seguimiento de placas con acumulación de temperaturas o el seguimiento de temperatura al amanecer y en el ocaso. Todos los datos y modelos disponibles en [disponibles http://www.metos.at/fieldclimate.html](http://www.metos.at/fieldclimate.html).

IMT 150 con Tª del suelo, Tª y Humedad Relativa del aire, Radiación solar y lluvia: Estación para el cálculo de la evotranspiración en áreas de poco viento. Visits <http://www.metos.at/fieldclimate.html>

IMT 200 con Tª del suelo, Tª y Humedad Relativa del aire, humectación foliar y lluvia: Estación que permite el pronóstico de enfermedades en las que es clave la humectación de la hoja. Se utilizan los modelos de enfermedades disponibles en <http://www.metos.at/fieldclimate.html>.

IMT 250 con Tª del suelo, Tª y Humedad Relativa del aire, humectación foliar, Radiación solar y lluvia: Combina los modelos IMT100 y IMT 200 y es útil en áreas con poco viento donde se requiera el cálculo de la evotranspiración y de las enfermedades según los modelos disponibles en <http://www.metos.at/fieldclimate.html>.

IMT 300 con Tª del suelo, Tª y H. R. del aire, humectación foliar, Radiación solar, lluvia y velocidad de viento: Si al modelo anterior le añadimos un anemómetro el cálculo de la evotranspiración se ajustará al viento real. Visita <http://www.metos.at/fieldclimate.html>

Opción de Tª del suelo: La Temperatura del suelo es útil para establecer el criterio de siembra en cultivos extensivos y profundizar en el conocimiento sobre el comportamiento de diferentes variedades durante la germinación. Fenómenos de nitrogenización y mineralización también son dependientes de la temperatura. Los modelos de predic-

ción de enfermedades de céspedes disponibles en <http://www.metos.at/fieldclimate.html> también usan esta información.

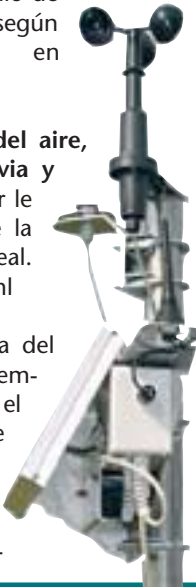
Opción de Tª de bulbo húmedo: Para aviso de helada por SMS y medida directa del enfriamiento por evaporación.

Opción de veleta y presión atmosférica para disponer también de esta información en <http://www.metos.at/fieldclimate.html>

Servicios que ofrece
<http://www.metos.at/fieldclimate.html>:

Supervisión de datos meteorológicos en tablas y gráficos. Recogida de los datos para Excel, Access o similares. Seguimiento de la evotranspiración en tu propia explotación. Seguimiento de temperaturas acumuladas y temperaturas al amanecer y en el ocaso para ajustar tu propias tablas de predicción de plagas. Objetivar los criterios de siembra y de la aplicación de fitosanitarios.

- o Vid: mildiu, oidio, botritis, podredumbre.
- o Manzano: moteado, fuego bacteriano.
- o Peral: moteado, estemfiliosis
- o Frutal de hueso: monilia, pseudomonas, podredumbre
- o Fresa: mildiu, botritis cinerea
- o Pepino: mildiu
- o Tomate: mildiu aéreo, alternariosis, botritis cinerea
- o Patata: mildiu, alternariosis
- o Cebolla: mildiu, botritis escuamosa
- o Lechuga: : mildiu
- o Trigo: herrumbre, septoriosis, fusarium
- o Girasol, pimiento: esclerotinia
- o Soja: herrumbre
- o Remolacha: cercospora
- o Césped: fitium, calva marrón, mancha dólar, fusarium



Datos técnicos de las iMETOSag:

Dimensiones sin sensores: 54cm x 18 cm x 18 cm
 Peso sin sensores: 1,2 kg
 Intervalo de medida: 5 minutos
 Intervalo de registro: 60 minutos
 Intervalo de actualización: 2h de 600 a 2200
 Sensor de temperatura: SMT 160-30
 Resolución: 0.1°C
 Precisión: ±0.5°C
 Sensor de humedad relativa: HC 103
 Resolución: 1%
 Precisión 25% - 90%: 3%
 Pluviómetro:
 Resolución: 0,2mm

Máx. : 12 mm/min
 Precisión: ±5%
 Sensor de humectación: de papel de filtro
 Sensor de radiación:
 Resolución: : 1 W/m²
 Precisión 25% - 90%: 3%
 Rango: 0 - 2000 W/m²
 Respuesta espectral: 320 nm - 1,100 nm
 Anemómetro
 Rango: 0 - 40 ms-1 or m/s
 Robustez: 60 ms-1 or m/s
 Umbral: 1,4 m/s or m/s
 Veleta: 355° con viento min. de 0,8 ms-1 (10°)
 Barómetro: 0 - 1103 mBar ±0,5%