A white Pegasus weather station is mounted on a silver tripod in a lush green field. The station features a solar panel on its side and a cylindrical top section with the Pegasus logo. In the background, a tall black pole supports a wind sensor with three cups and a tail fin, set against a blue sky with scattered white clouds.

Con Pegasus tome decisiones  
con fundamento, **todo el tiempo.**



**PEGASUS**



**PEGASUS**



### ¿Sembrar o no sembrar?

Una diferencia de apenas unos pocos milímetros de precipitación puede determinar el comienzo, o no, de una siembra.



### ¿Pulverizar o no pulverizar?

La información correcta y oportuna puede definir un tratamiento preventivo y evitar el ingreso y propagación de una enfermedad al lote.



### ¿Proteger o no proteger?

El cálculo de Punto de Rocío y el Servicio de Alertas de Climagro marcan la diferencia entre implementar o no la lucha contra heladas en producciones intensivas.



### ¿Cosechar o no cosechar?

El dato real de humedad ambiente nos define el momento más adecuado de cosecha. Y el pronóstico de Climagro nos permitirá programar cosecha y logística.

**A lo largo de todo el ciclo productivo, Pegasus le permite tomar decisiones agronómicas con fundamento, desde el campo o desde su oficina en forma remota.**

**Pegasus es más que una estación meteorológica, es una herramienta para ahorrar insumos, reducir riesgos y maximizar su rentabilidad.**

# Estación meteorológica Pegasus.

## Información, pronósticos y alertas, esté donde esté.

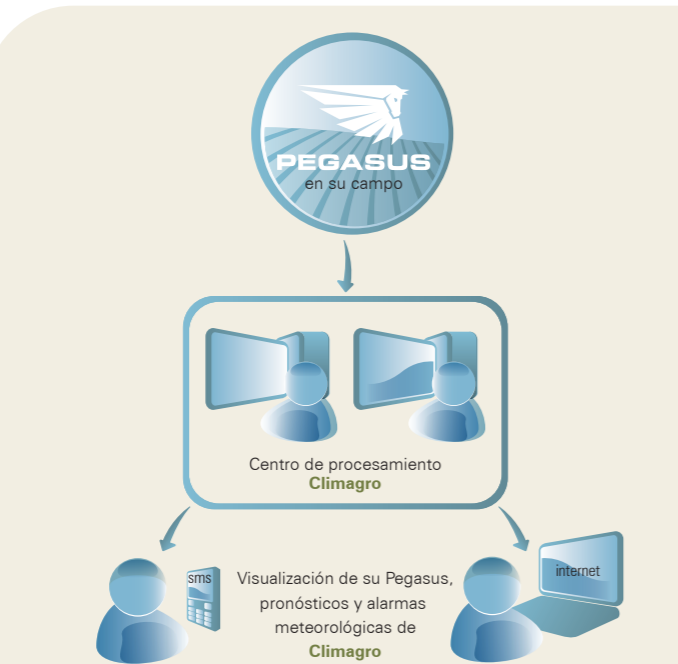


### Estación Pegasus

La estación meteorológica Pegasus le permite medir, visualizar y almacenar información ambiental útil para la toma de decisiones agronómicas. Su tecnología GSM incorporada le permite transmitir los datos tomados por cada uno de sus sensores vía GPRS a nuestro Centro de Procesamiento, desde donde pueden ser visualizados por Internet, conjuntamente con los pronósticos y alertas meteorológicos de la Fundación Climagro, el servicio meteorológico especializado para el agro. Además puede configurar en su estación el envío de SMS de alerta a un máximo de tres celulares de su elección.



En todo momento los sensores de Pegasus miden todo lo que pasa en su campo.



Envío de datos automáticos por medio de telefonía celular GSM / GPRS.

Acceda vía internet a toda la información numérica y gráfica de fácil interpretación de variables directas y procesadas de su establecimiento.

Software para descargar los datos a PC (interfase USB).

Password para ver y descargar información procesada de la Estación en Internet.

Portátil, compacta e inalámbrica. Muy sencilla de instalar y operar. No requiere conocimientos previos.  
Montaje en trípode de aluminio.  
Alimentación por batería y panel solar integrados.

### Variables de medición directas y procesadas de Pegasus.

VARIABLES MEDIDAS	APLICACIONES DE LAS VARIABLES
Temperatura de aire:	Definir periodos apropiados de cultivo, definición de fecha de primera y última helada, número de heladas por campaña, determinación de temperaturas promedio, máximos y mínimos para su establecimiento. Hacer más eficientes las pulverizaciones.
Humedad de aire:	Predisposición a la ocurrencia de enfermedades foliares: definir tratamientos preventivos.
Precipitación:	Aporte de agua a los cultivos: definir el balance hídrico del perfil.
Velocidad de viento:	Momento adecuado para realizar pulverizaciones.
Dirección de viento:	Dispersión de enfermedades. Deriva de agroquímicos
Radiación solar:	Acumulación de energía para fotosíntesis. Rendimiento de cultivo.
Presión atmosférica:	Previsión meteorológica básica: tiempo estable, variable, mejorando o desmejorando.
Temperatura de suelo:	Oportunidad de siembra. Definición de momentos adecuados de siembra, rápida emergencia del cultivo y disminución de la competencia con las malezas.
Humedad de suelo:	Definición de periodos de riego, predisposición a enfermedades radiculares y radicales.
Mojado de hoja:	Predisposición a enfermedades foliares: definir tratamientos preventivos de funguicidas.
VARIABLES PROCESADAS	APLICACIONES DE LAS VARIABLES
Fase lunar:	Se obtiene por calendario a partir de la fecha del reloj interno.
Acumulado de lluvia:	Aporte de agua al perfil o al cultivo en distintos momentos, decisión de siembra, definición de lámina complementaria de riego, determinación de condiciones para ingresar con la maquinaria al lote, etc.
Velocidad de ráfaga:	Momento adecuado para pulverizar, riego.
Dirección de ráfaga:	Deriva de productos químicos.
Acumulación de humedad de hoja:	Definir tratamientos preventivos con funguicidas.
Punto de rocío:	Anticipación de heladas, acciones preventivas en caso de cultivos intensivos.
Grados - día:	Acumulación de energía en el vegetal, determina las etapas fenológicas del cultivo. Definir acciones anticipadas.
Grados frío:	Acumulación de horas previas a la floración en frutales, permite programar acciones a escala en montes frutales (pulverizaciones en botón floral, etc.)
Evapotranspiración:	Conocimiento de condiciones de producción: necesidad de riego complementario, estimación de efecto sobre componentes del rinde, etc.

### Consola EP1000 (opcional)

La Estación puede contar con la consola EP1000 que le permitirá visualizar información.

- Pantalla modo gráfico de cristal líquido con iluminación posterior.
- Sensible al tacto (touch screen), 320 x 240 pixels.
- Área de visualización 120 x 92 mm.
- Visualización de los datos en forma instantánea y graficada (2 y 7 días).
- Montaje con soporte para pared o escritorio.
- Comunicación externa: puerto USB para PC y puerto MÓDEM.
- Alimentación: 12 VCC y 100 – 240 VCA mediante fuente externa.
- Receptor RF: recepción de datos desde EP 2000.



### Otros productos de la línea Pegasus

#### Pegasus SV

**La versión para pulverizadoras de la Estación Meteorológica Pegasus.**  
Las mediciones de temperatura, humedad y velocidad y dirección del viento tomadas en el exterior del equipo, son enviadas vía radio a la consola localizada dentro de la cabina, donde se visualizan en forma instantánea. Los datos tomados durante la pulverización son guardados en memoria no volátil de la consola y pueden ser bajados a una PC mediante el puerto USB para su posterior análisis, generación de gráficos e impresión. De esta manera, el contratista puede demostrarle al productor en forma fehaciente que su trabajo fue realizado en las condiciones óptimas de humedad, temperatura y viento.



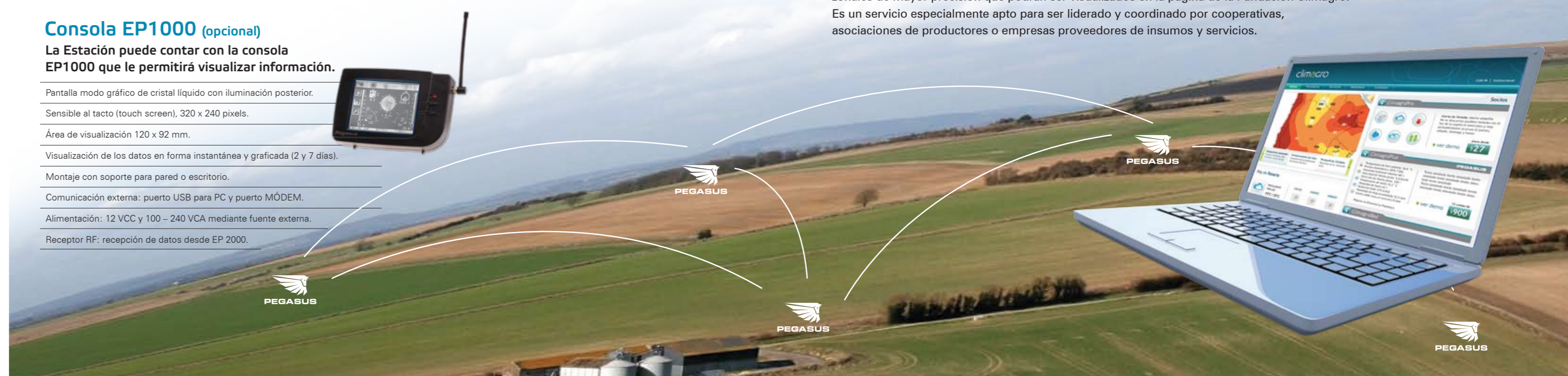
#### Pegasus PL

**El primer paso a su Pegasus: registro de precipitaciones.**  
Si usted sólo necesita conocer los datos relacionados a la precipitación, Pegasus PL es el dispositivo ideal. Práctico, eficiente y económico, indica cuánto llovió exactamente, con la precisión que sólo puede darle el sensor pluviométrico Pegasus. Los datos transferidos por el modem GSM permiten su lectura en tiempo real. Puede configurar el tiempo de registro y visualizar la precipitación acumulada diaria, semanal, mensual o anual. Por ser compatible, puede adquirir en el futuro los restantes sensores y elementos y convertir su Pegasus PL en una completa Estación Pegasus.



#### Pegasus RED

**Más información, mejores pronósticos.**  
Existe un único camino para refinar la calidad de los pronósticos meteorológicos: contar con una mayor densidad de datos ambientales hasta llegar a una escala local adecuada. Pegasus es el único sistema que brinda la posibilidad de integrar distintas unidades en una red compartida por distintos productores de una zona, que posteriormente genere pronósticos zonales de mayor precisión que podrán ser visualizados en la página de la Fundación Climagro. Es un servicio especialmente apto para ser liderado y coordinado por cooperativas, asociaciones de productores o empresas proveedores de insumos y servicios.



## climagro

### Pronósticos Agrometeorológicos de Avanzada

Climagro es una Fundación que reúne a un equipo de experimentados profesionales de la meteorología y la agronomía.

Su misión es brindar a la cadena de agronegocios una fuente de información meteorológica especializada, con datos a campo de alta precisión y con una constante innovación en la manera de medir, analizar y ofrecer los pronósticos y alertas que permitan maximizar los recursos, minimizar los daños por fenómenos meteorológicos adversos y disponer de un continuo flujo de información adaptada a cada zona y cada cultivo.

Su mayor desafío científico es el desarrollo de la primera red de información meteorológica de mesoescala, el modelo conceptual más avanzado a nivel mundial que permitirá revolucionar la calidad de los pronósticos.

[www.climagro.com.ar](http://www.climagro.com.ar)

## Tecmes Líderes en tecnología meteorológica



Desde hace más de 35 años, Tecmes diseña, desarrolla y fabrica sensores, equipos y sistemas que están presentes en importantes instituciones y empresas de Argentina y el mundo, midiendo, registrando y transmitiendo todo tipo de variables ambientales.

En 2006, con el lanzamiento de la Estación Pegasus (reconocida con el Premio Nacional INNOVAR), dio un paso clave para llevar toda su experiencia y soporte tecnológico al sector más dinámico y trascendente de la economía argentina: el complejo agroindustrial.



### Certificación ISO 9001

Tecmes diseña, desarrolla, fabrica, comercializa y realiza el servicio post-venta de instrumentos y redes de medición para Hidrometeorología, Industria y Medio Ambiente bajo normas ISO 9001:2008

### Han confiado en las soluciones de Tecmes

Secretaría de Recursos Hídricos, Instituto Nacional de Ciencias y Técnicas Hídricas • Agua y Energía Eléctrica • Instituto Forestal Nacional • Central Nuclear Atucha • Municipalidad de la Ciudad de Córdoba • CARP Comisión Administradora del Río de la Plata • Ministerio de Asuntos Hídricos de Santa Fe • FONAG de Ecuador • UTE de Uruguay • EIH - Aguas Argentinas • Hidrovía S.A. • Represa Itaipú • I.N.T.A. • Nidera S.A. • Syngenta Agro S.A. • Pioneer Argentina S.A. • DuPont Argentina S.A. • CONICET • Campos y Negocios S.A. • Cargill SACI. • Louis Dreyfus Argentina



**TECMES**

Av. Belgrano 1380 - C1093AA0 - Buenos Aires - Argentina / Tel: (54-11) 5219-0912 - Fax: (54-11) 4382-7206  
ventas@infopegasus.com.ar / www.infopegasus.com.ar