

**Temperatura húmeda  
sin abrigo**Precisión  $-0,5^{\circ}\text{C} / +0,3^{\circ}\text{C}$ **Temperatura seca  
sin abrigo**Precisión  $-0,5^{\circ}\text{C} / +0,3^{\circ}\text{C}$ 

**Mediciones precisas** para controlar el riesgo de heladas en sus parcelas

Colocado lo más cerca posible de los brotes en las zonas más heladas de su explotación, el sensor de heladas **mide las temperaturas húmedas y secas sentidas cada minuto** y envía la información a la aplicación Weenat cada 5 minutos durante los periodos de heladas primaverales.

**Alertas telefónicas** para activar los medios de extinción en el momento oportuno

Gracias al sensor de heladas Weenat, recibirá una alerta telefónica en cuanto la temperatura descienda por debajo de un umbral crítico. Puedes recibir alertas en 5 números de teléfono diferentes para ayudarte a sobrellevar las noches heladas.

**LA CALIDAD WEENAT****Sensor sostenible**

Con Weenat está invirtiendo en un material robusto que durará toda la vida.

**Fácil mantenimiento**

Todas las piezas de su sensor pueden cambiarse sin la ayuda de un técnico.

**2 años de garantía**

Todos nuestros sensores se prueban en fábrica y tienen una garantía de 2 años.

# La aplicación Weenat, tu aliada contra las heladas



## SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA EN TIEMPO

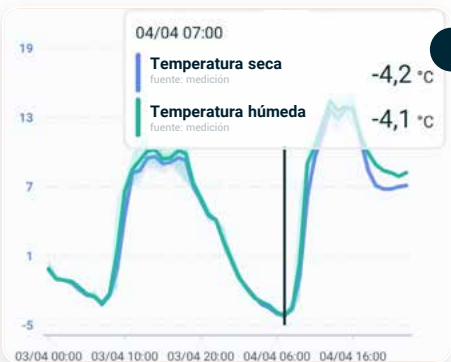
Utilice el **mapa de heladas** para hacer un seguimiento de los cambios en la temperatura seca, la temperatura húmeda y la velocidad y dirección del viento en sus campos. **Puede ver las 3 últimas mediciones de un vistazo**, lo que resulta práctico para activar sus medidas de control en el momento adecuado.



## ALERTAS TELEFÓNICAS 24 HORAS **Hasta 5 números**

En cuanto la temperatura desciende por debajo del umbral crítico, Weenat le avisa por teléfono, correo electrónico o SMS 24 horas al día, 7 días a la semana.

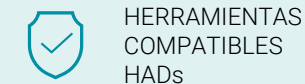
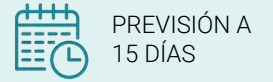
Llamadas a 1 número disponibles con la suscripción **Weenat Plus** | Llamadas a 5 números disponibles con la suscripción **Weenat Expert**.



## APRENDER DE CADA TEMPORADA

El historial Weenat es la memoria de su parcela. En él se almacenan todos los datos de su sensor de heladas, sin límite de tiempo. Utilice esta información **para optimizar su estrategia de control de heladas y evaluar su campaña**.

Y más ...



Para acceder a los datos de su sensor de gel en la aplicación, puede elegir entre una suscripción **Weenat Plus** o **Weenat Expert**.

**Más información**

Lea nuestros consejos sobre cómo instalar y mantener correctamente su sensor de heladas.



Vídeo en nuestro canal de **YouTube**



En el **guía de instalación** incluido en la caja del sensor



# ¿Cuáles son los umbrales críticos\* para activar tus alertas?

Cultivo	A	B	C	C3	D	E	E2	F	F2	G	H	I	J
Albaricoque	-9.4	-4	-4		-3.5	-3		-2.2		-0.8	-0.5	-0.5	
Cerezo		-5	-4.5		-3.5	-2.2		-1.7		-1.1		-1	-1
Melocoton		-4	-4			-2.8		-2.2		-1.8	-1	-1	
Pera		-7	-4	-6	-4.5	-2.8	-2.8	-2	-1.6		-1.5	-1	
Manzana		-7	-4	-4	-3.5	-2.2	-2.2	-2	-1.8		-1.6	-1.6	
Ciruela	-20	-5	-4		-3	-2.8		-2		-1.5	-1	-0.5	
Viña	-6.5	-3.5	-2		-2	-1							
Kiwi	-15	-2	-1		-0.5	-0.5		0					

Punta verde

Boton floral

Floración

Caída de los pétalos

Cuajado

Pequeños frutos

\*Los umbrales teóricos pueden variar ligeramente en función de las condiciones de la parcela.

Fuente: CTIFL – ACMG - CIRAME

## ¿Cuándo hay que utilizar los medios de extinción?

### Aspersión

Se inicia cuando la temperatura de bulbo húmedo desciende por debajo de 0°C y se detiene cuando la temperatura de bulbo húmedo sube por encima de 0°C.

### Calentamiento

Encendido según el umbral crítico, siguiendo la temperatura seca y teniendo en cuenta el tiempo de puesta en marcha.

### Homogeneización del aire

Utilice la temperatura de bulbo húmedo para activar el sistema de circulación de aire. Actívalo cuando la temperatura esté entre 3 y 4 °C por encima del umbral crítico.

**ATENCIÓN.** Estos consejos son meramente orientativos. La utilización de métodos de lucha contra las heladas es una operación delicada. Le invitamos a ponerse en contacto con sus interlocutores técnicos locales para establecer sus métodos de control.

## WEEFROST *Próximamente\**

### La primera herramienta para prevenir el riesgo de heladas en D+4

WeeFrost es un servicio de alerta por correo electrónico que le permite anticipar el riesgo de heladas en sus parcelas hasta D+4, optimizar el despliegue de sus recursos y proteger mejor su cosecha contra las heladas.

\*Depende de la localización de tu finca, pregunta el equipo técnico-comercial Weenat



## Antena

## Soporte multienganches

Instalar el sensor lo más cerca posible de las yemas sensibles.

## Carcasa electrónica

Contiene un sensor GPS y transmite los datos del sensor a la aplicación Weenat.

## Sonda de temperatura de bulbo húmedo

Está rodeado por un cordón empapado en agua para medir la temperatura húmeda sin abrigo.

## Sonda de temperatura de bulbo seco

Mide la temperatura seca sin abrigo, para tener en cuenta el impacto de la radiación y el viento.

## Depósito de agua



## MATERIAL

Pie	Material	Acero inoxidable 316 L
	Dimensiones	51 cm
Peso del sensor		1kg
Batería		Pila con autonomía de 3-5 años
Sensor GPS		Integrado en el sensor - Geolocalización

## MEDICIONES

	Unidad	Principio de medición	Rango de medición	Altura de medición	Precisión
Temperatura externa de bulbo seco y húmedo	°C	Termometría por transistor	-40°C / +60°C	Altura de los brotes	- 0,5°C / +0,3°C

## TRANSMISIÓN DE LOS DATOS

Tecnología	Ondas de radio de baja frecuencia (LoRa o Sigfox)
Frecuencia	>5°C: Cada 15 minutos (LoRa o Sigfox)
	≤5°C: Cada 11 minutos (LoRa o Sigfox)

# Innovar al servicio de los agricultores para **optimizar** **sus recursos**

Gracias a una aplicación móvil y sus sensores agrometeorológicos conectados, Weenat ofrece soluciones móviles fáciles de usar a los agricultores para que puedan consultar en tiempo real las condiciones meteorológicas y agronómicas de sus parcelas.



## Grupo Alianza

Atención, distribución, servicio

[hola@grupoalianza.es](mailto:hola@grupoalianza.es)

Teléfono y WhatsApp: 987 245 204

[www.grupoalianza.es](http://www.grupoalianza.es)

## Weenat

[alvaro.gomez@weenat.com](mailto:alvaro.gomez@weenat.com)

Teléfono: 646 95 61 01

[www.weenat.com/es/](http://www.weenat.com/es/)

[weenat.com/es](http://weenat.com/es)

