

¿Qué son las Horas de Polinización Efectiva y cómo pueden ayudarte a mejorar la producción de frutales?

En estos momentos, con la **mayoría de los frutales en plena floración**, uno de los procesos más decisivos para asegurar una buena cosecha es la **polinización**.

Sin una polinización adecuada, los árboles no podrán desarrollar frutos de calidad, afectando directamente el **rendimiento y la rentabilidad** de las explotaciones agrícolas.

Por eso, hoy queremos hablarte de una **nueva herramienta** que puede ayudarte a gestionar este proceso de forma mucho más precisa:

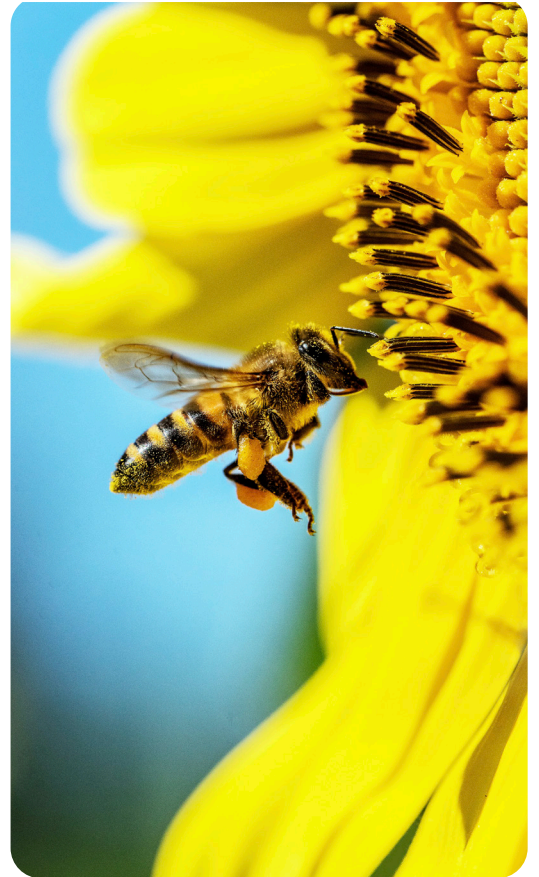
Las Horas de Polinización Efectiva

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA POLINIZACIÓN?

La mayoría de **las especies frutales**, como manzanos, perales, cerezos o almendros, **dependen de la polinización entomófila**, es decir, la realizada por insectos como las abejas o abejorros.

A través de sus vuelos, estos polinizadores trasladan el polen de unas flores a otras, permitiendo la fecundación y el desarrollo de los frutos.

Pero **no siempre es sencillo**. Muchos cultivos tienen **incompatibilidades genéticas o temporales** que limitan su capacidad de **autopolinización**, lo que significa que el éxito de la cosecha depende casi exclusivamente de la actividad de los polinizadores.



El problema es que estos insectos necesitan **condiciones climáticas muy concretas** para trabajar: temperaturas adecuadas, poco viento y ausencia de lluvias.

Cuando las condiciones no son óptimas, la **actividad de las abejas se reduce drásticamente y, con ello, la polinización**.

¿QUÉ SON LAS HORAS DE POLINIZACIÓN EFECTIVA?

En Cesens hemos desarrollado una **nueva métrica llamada Horas de Polinización Efectiva**, que permite calcular, en tiempo real, **cuántas horas** durante el periodo de floración son realmente **aptas para que los polinizadores trabajen**.

Este índice se basa en el **análisis continuo** de temperatura, velocidad del viento y precipitaciones registradas por nuestras estaciones agrometeorológicas.

Gracias a esta información, es posible saber **cuándo y cuánto tiempo** las abejas podrán realizar su **labor polinizadora de manera eficiente**.

¿CÓMO AFECTAN LAS CONDICIONES AMBIENTALES A LA POLINIZACIÓN?

Los polinizadores son extremadamente **sensibles a las condiciones climáticas**:

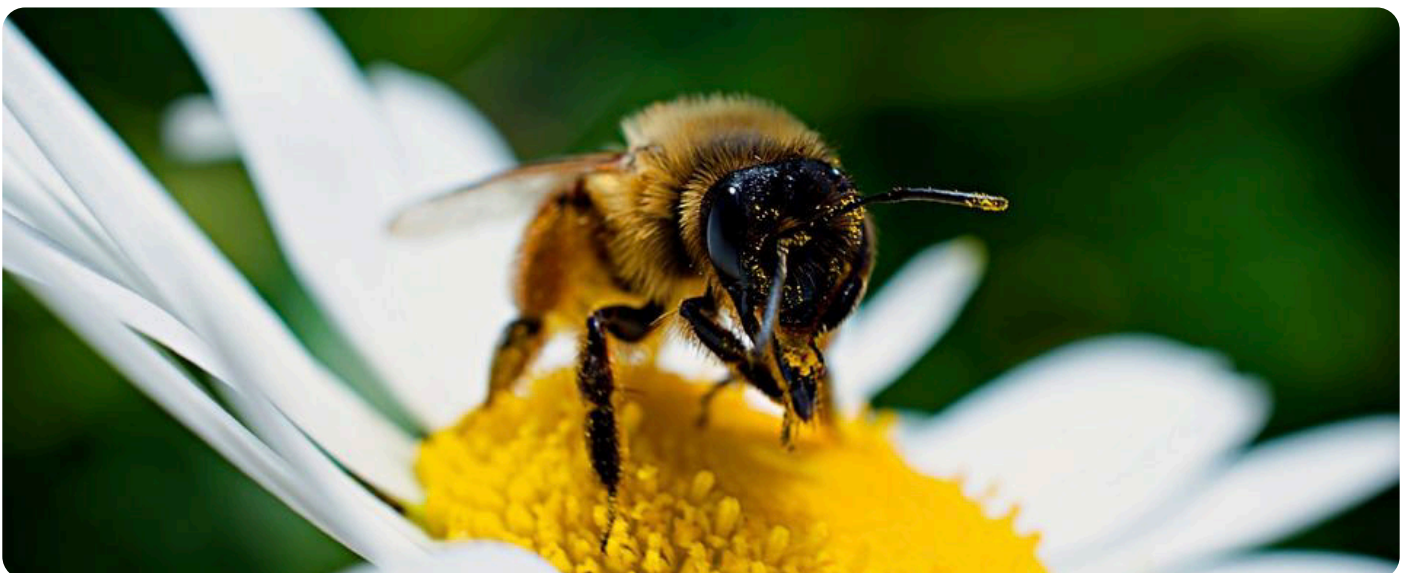
- **Temperaturas bajas (por debajo de 12-14 °C) limitan su vuelo.**
- **Vientos fuertes les impiden mantenerse en las flores.**
- **Lluvias hacen que permanezcan en sus colmenas.**

Por tanto, aunque haya flores abiertas y colmenas en la parcela, **si el clima no acompaña, la polinización puede fracasar.**

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE MEDIR LAS HORAS DE POLINIZACIÓN EFECTIVA?

Conocer las HPE te permite anticiparte y tomar decisiones clave para asegurar la polinización y, con ello, una buena cosecha:

- **Ajustar el número de colmenas por hectárea en función de las horas disponibles para el trabajo de las abejas.**
- **Realizar tratamientos bioestimulantes o hormonales que mejoren el cuajado de frutos cuando las condiciones no sean ideales.**
- **Planificar polinizaciones manuales o refuerzos con otros polinizadores en momentos críticos.**
- **Interpretar problemas de cuajado al analizar históricos de floración y polinización.**



TECNOLOGÍA PARA DECIDIR MEJOR: CESENS Y LA GESTIÓN INTELIGENTE DE LA POLINIZACIÓN

Gracias a las estaciones agrometeorológicas Cesens y su plataforma online, puedes disponer en todo momento de:

- Cálculos automáticos de las Horas de Polinización Efectiva en tu finca.
- Predicciones meteorológicas para saber cuántas horas efectivas habrá en los próximos días.
- Alertas personalizadas si se detectan condiciones que podrían limitar la polinización.
- Análisis históricos para entender cómo afectaron las condiciones de otros años a la producción.

