



**DE SANGOSSE**  
*Ibérica*

# Cómo aumentar la producción en almendro gracias a una mejor polinización

CASO DE ÉXITO



[www.desangosseiberica.com](http://www.desangosseiberica.com)

## ¿Sabías qué de los 115 principales cultivos globales consumidos por los seres humanos, 87 dependen de la polinización?

### Sobre la polinización en almendro

El **almendro** (*Prunus dulcis*) es uno de los cultivos más **dependientes de la polinización por abejas**. De hecho, se estima que alrededor del 90% de las flores de almendro deben ser polinizadas para obtener una producción de almendras óptima.

Sin embargo, la mayoría de las variedades de almendro son autocompatibles, lo que significa que necesitan de polinización cruzada para producir frutos. Esto hace que la actividad de los polinizadores sea **esencial para una buena producción y calidad de las almendras**.

#### Impacto en la producción

- En ausencia de polinizadores, la producción puede caer drásticamente.
- Las flores del almendro tienen un tiempo limitado de receptividad (entre 2 y 5 días), lo que requiere una actividad rápida y eficiente de los polinizadores.
- La tasa de cuajado de frutos aumenta significativamente con la presencia de abejas.

### Sobre las abejas

#### Factores que influyen en su movimiento



Temperatura



Humedad



Luz solar



Viento



Lluvias



Niebla



Acceso a néctar y polen



Competencia



Contaminación del aire



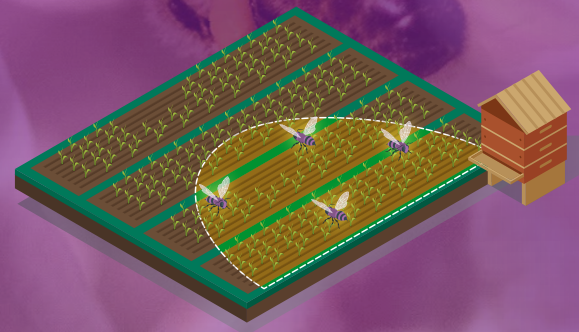
Ruido y vibraciones



Pesticidas y químicos

## ¿Cómo trabajan las abejas?

Las abejas se comunican mediante **señales químicas, visuales y movimientos**, lo que les permite coordinar sus actividades de manera eficiente. Un ejemplo de esto es la danza que realizan las abejas obreras al encontrar néctar de alta calidad, indicando a las demás la ubicación y cantidad disponible. Esto concentra los esfuerzos en las mejores fuentes de alimento y **mejora la eficiencia en la polinización**.



Además, **las abejas utilizan feromonas para transmitir mensajes** dentro de la colonia, induciendo a otras a realizar tareas específicas como la recolección de néctar.

## Caso de éxito

### Antecedentes y aplicación

**Objetivo del agricultor:** Mejorar la polinización en su plantación de almendros, con el objetivo de maximizar el rendimiento y rentabilidad de la producción.

**Estrategia De Sangosse Ibérica:** Aplicación de Apis Bloom, un potenciador de la polinización compuesto por una mezcla patentada de volátiles naturales de biocomunicación que imitan las señales olfativas naturales de las abejas.

**Ubicación parcela:** Esplús (Huesca)

**Fecha:** 07.03.2024

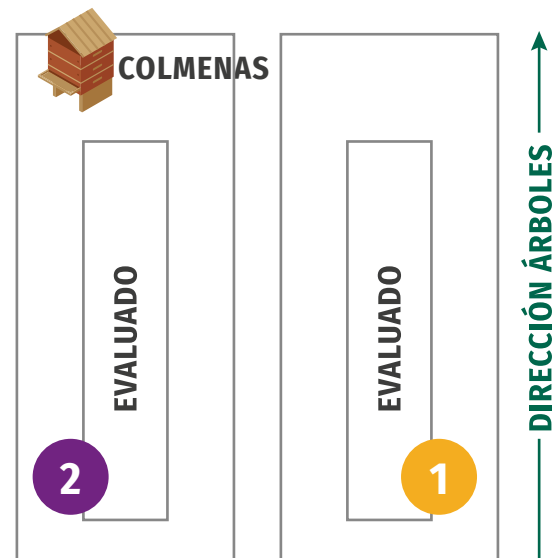
**Área de ensayo:** 4,0 ha

**Cultivo:** exterior

**BBCH:** 60 (primeras flores abiertas)

**Dosis:** 1,5kg/ha

### CROQUIS DE ENSAYO



**1** TESTIGO

**2** TRATADO

**Se trató un total de 13 filas**, abarcando una superficie de 65 m de ancho por 300 m de largo, con una densidad aproximada de **400 plantas por hectárea**.

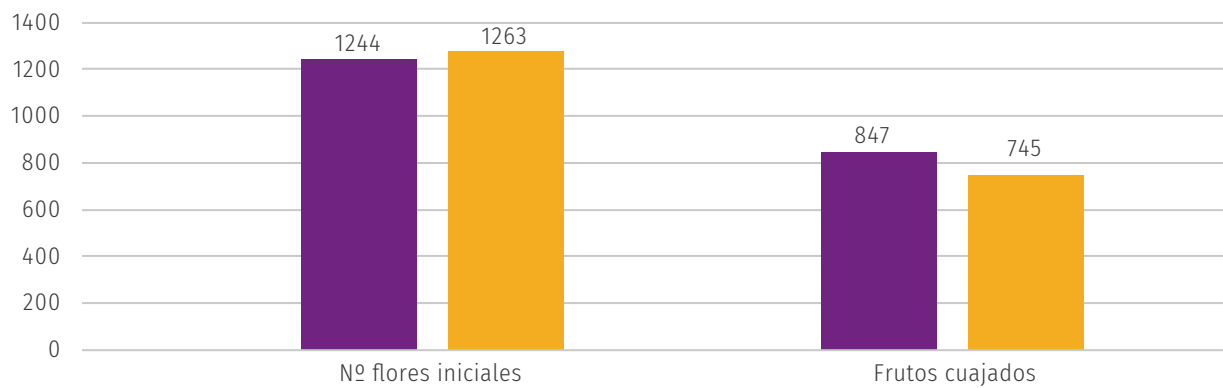
Para garantizar resultados fiables, se dejaron sin tratamiento tres filas a cada lado de la parcela, mientras que tres filas adicionales, aunque tratadas, quedaron fuera del área de evaluación, minimizando así posibles efectos de borde o interacciones con parcelas vecinas.

Las **colmenas** se ubicaron a una **distancia de 200 m de la parcela tratada**.

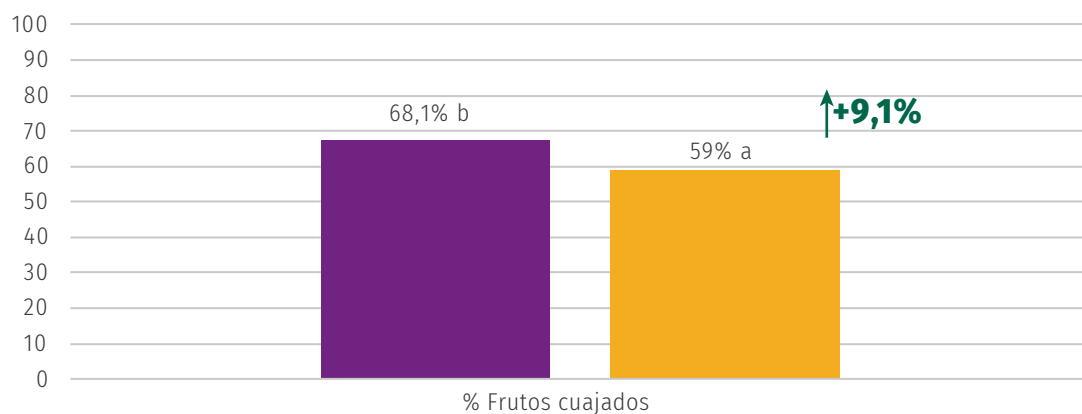
## Caso de éxito

### Resultados y conclusión

#### Nº de flores iniciales y frutos cuajados



#### % Frutos cuajados



● TESTIGO

● TRATADO

Se evaluaron un total de **100 brotes por tratamiento**, distribuidos en **25 brotes por parcela** con **cuatro repeticiones completamente aleatorizadas**. Los brotes seleccionados fueron marcados para asegurar que las evaluaciones se realizaran siempre en los mismos puntos. Durante el análisis, se registró el número total de flores y el número de frutos cuajados al finalizar la floración.

Con estos datos, se calculó el porcentaje de frutos cuajados en relación con el total de flores. Los resultados mostraron que la parcela tratada presentó un **incremento del 9,1% en el cuajado de frutos** en comparación con la parcela testigo.

[VER IMÁGENES](#)



DE SANGOSSE  
Ibérica



# APISBLOOM™

MEJORADOR DE POLINIZACIÓN  
PARA CULTIVOS EN FLORACIÓN

