

# Crop monitor

Sustainable Farming



Polinización Asistida en Frutales  
Sostenibilidad Frutícola y Suelo Vivo

Consultoría Estratégica Agronegocios

Hace 10 años fuimos el primer Agtech en Sudamérica en crear un laboratorio de seguimiento nutricional basado en análisis de la savia en vides y utilizar drones para mapear los resultados.

Con presencia como consultores agrícolas en diferentes países de latinoamérica y europa sabemos muy bien las necesidades que determinan la rentabilidad y sostenibilidad de la producción frutícola.

Junto a nuestra línea de consultoría, hemos seleccionado marcas de prestigio internacional para representar en sudamérica con una visión clara en ofrecer soluciones de impacto en la sostenibilidad del negocio agrícola.

## Lineas de Negocios

- ✓ Consultoría Estratégica en Agronegocios
- ✓ Sostenibilidad en la Productividad
- ✓ Sostenibilidad Hidrica y Suelo





LÍNEA DE NEGOCIOS

sostenibilidad en la  
**PRODUCTIVIDAD**

# SISTEMA DE POLINIZACION ASISTIDA HUERTOS FRUTALES

Crop Monitor Consulting es representante exclusivo para Chile, Perú y Colombia del Sistema de polinización asistida para huertos frutales patentado en la Union Europea por BISARI AGROINNOVATION®



BISARI® es una marca perteneciente al Grupo Herogra, holding Español con operaciones en mas de 57 países, 9 marcas de soluciones para la agroindustria, sedes productivas estratégicas en España y China y una facturación anual de mas de 185 millones de euros.

Bisari es fruto de iniciativas de investigación por mas de 18 millones de euros en los últimos cinco años.



información Bisari Agroinnovation



## ¿EN QUE CONSISTE?

Nuestro servicio de Polinización Asistida debe cumplir con el mas alto estandar de precision y operacion definido y exigido por la matriz de Bisari Agroinnovation en España. Este servicio es un complemento a los polinizadores naturales, buscando acercarse a los maximos potenciales de rendimiento de las especies frutícolas enfocadas.

En Europa, Bisari ya trabaja y ya desarrollado protocolos en paltos, cerezos, almendros, pistacho, arandano, semilleros entre otros.

### Etapa 1 Recolección y Evaluacion del polen



Recoleccion del polen realizada directamente en el mismo campo y de las plantas polinizantes. Luego el material extraído es analizado para determinar la viabilidad, tasa de germinacion y cuantificar.

### Etapa 2: Inmersión del polen en matriz líquida



Con un material de calidad testeada, se une a una matriz liquida patentada, especifica para cada cultivo; la cual permite mantener la integridad del grano de polen, estimular energetica y nutricionalmente su germinación y crecimiento del tubo polínico.

### Etapa 3: Pulverización electrostática o con dron



La matriz disuelta en agua es aplicada pulverizada con equipos electroestáticos o de UBV teniendo en cuenta el momento óptimo de flor receptiva y concentración de polen.

## RESULTADOS

Algunos resultados obtenidos de trabajos realizados en Portugal y España con paltos, cerezos y almendros.



Tratamiento	Rendimiento (t/Ha)	Beneficio (2€/kg)	Calibre > 20
Control	13.1	26.200 €	36.9 %
Polinizacion Asistida	15.2	30.400 €	39 %
Diferencia	2.0 <b>(+15.8%)</b>	<b>4.000 €</b>	<b>2.1 (-15.8%)</b>



Tratamiento	Rendimiento (t/Ha)	Frutos / Planta	Peso Fruto (g)
Control	12.78	56.2	7.7
Polinizacion Asistida (PA)	13.84 <b>(+8%)</b>	71.6 <b>(+28%)</b>	6.2 <b>(-21%)</b>
PA + Bioestimulante	19.65 <b>(+54%)</b>	<b>72.6 (+30%)</b>	<b>8.53 (+11%)</b>

**Ubicación:** Málaga, España  
**Variedad:** Hass  
**Año plantación:** 2014



Tratamiento	Rendimiento (t/Ha)	Beneficio (2€ /kg)	Calibre > 22
Control	9.8	19.700 €	51.8%
Polinizacion Asistida	14.1	28.240 €	71.1%
Diferencia	4.3 (+43.3%)	<b>8.540 €</b>	<b>19.3 %</b>

**Ubicación:** Sevilla, España  
**Variedad:** Almendra Marinada  
**Año plantación:** 2016





**Produccion promedio (Kg almendra pelada/Ha)**

Control	Dosis x 1 Rep	Dosis x 2 Rep	Dosis x 3 Rep
1850	2035	2150	2207
-	+10%	+16%	+19%



**HABLEMOS**

 PERÚ +51 9 886 899 00

 CHILE +56 9 903 045 66

[contacto@cropmonitor.cl](mailto:contacto@cropmonitor.cl)



Extracto citoquininico, regulador de crecimiento vegetal altamente concentrado en 6BA, formulado exclusivamente para Crop Monitor Perú SAC

[www.cropmonitor.cl](http://www.cropmonitor.cl)