

IMPACTO OBTENIDO

- Reducción significativa de la cantidad de materia activa aplicada, en especial de insecticidas de síntesis.
- Amplia reducción del uso de fitosanitarios peligrosos para el medio ambiente.
- Control de plagas más eficaz y con un mejor estado sanitario de las cosechas.
- Mayor coste económico con algunas de las nuevas técnicas utilizadas, pero obtención de un producto diferenciado y de mayor calidad.

NUEVOS RETOS

- Buscar el momento óptimo de tratamiento de las sustancias alternativas y definición del umbral de plaga para cada zona y situación.
- Necesidad de nuevas estrategias en el control de enfermedades para reducir el uso de fitosanitarios.
- Transferencia continua en los resultados obtenidos de las nuevas técnicas GIP. Formación y asesoramiento.
- Sensibilización en toda la cadena de valor, desde el productor al consumidor.

SOCIOS



COFINANCIADORES



COLABORADORES



COORDINADOR



**Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra**
Landa Garapeneko, Ingurumeneko
eta Toki Administrazioiko Departamentua
Departamento de Desarrollo Rural,
Medio Ambiente y Administración Local



AGROIntegra

LIFE AGROINTEGRA

supera ampliamente sus objetivos de minimizar el riesgo medioambiental al reducir el uso de fitosanitarios en la **protección de cultivos de cereales, hortícolas, frutales y viña.**

(LIFE13 ENV/ES/000665)

LOGROS OBTENIDOS



VIÑA

Plagas: la **confusión sexual** es una técnica muy eficaz contra la Polilla del racimo y su coste económico se acerca al convencional. Por lo tanto, actualmente hay alternativas viables a la lucha convencional.

Enfermedades: es posible el uso de menores **dosis de cobre** en la lucha contra el mildiu. También es posible **reducir el azufre** en un 80% mediante otras alternativas, aunque su coste es mayor.

Manejo de suelo: el **laboreo intercepas** es actualmente la mejor alternativa a los herbicidas. Las **cubiertas vegetales** con especies poco competitivas es una buena alternativa al laboreo convencional. Especies con floración escalonada benefician la presencia de fauna auxiliar.



HORTÍCOLAS

Plagas: es posible mantener el rendimiento y la calidad del producto con el uso de técnicas alternativas (**captura masiva con feromonas, bioinsecticidas, fauna auxiliar e instalación de bandas floridas**).

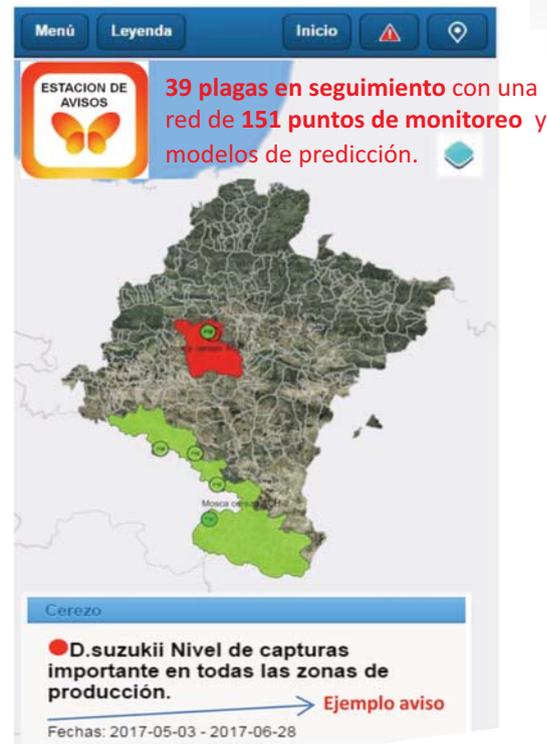
Enfermedades: todavía no se disponen de métodos directos de control alternativos.

Las **medidas preventivas y métodos culturales** son esenciales, así como el seguimiento del cultivo y la plaga para un adecuado posicionamiento de los productos.

Malas hierbas: se consigue un control satisfactorio por **medios mecánicos** (uso de binadoras).

Nueva Estación de Avisos colaborativa

Información dinámica y actualizada, con predicción de la evolución de los problemas patológicos del cultivo.



Acceso a la plataforma:
<http://estacionavisos.agrointegra.intiassa.es>

Enfoque colaborativo que permite la incorporación de nuevos puntos de seguimiento y una mejora continua de los resultados.

Participación en el proyecto

- **72 agricultores** pertenecientes a cooperativas de producción y agroindustria
- **463,22 ha de experiencias** durante dos campañas

30 ensayos y 18 demostraciones más
3 transformaciones de explotación



FRUTALES

Plagas: el **ácaro rojo** se puede controlar muy satisfactoriamente y con una gran reducción del uso de fitosanitarios mediante la aplicación de **extractos vegetales** y apoyado con **suestras de fauna auxiliar**. Se ha conseguido un buen control de la psila del peral mediante **bioinsecticidas y suestras de fauna auxiliar**. La **confusión sexual** es una buena técnica en el control de Carpocapsa en frutales de pepita, con la que se han obtenido muy buenos resultados.



CEREALES

Malas hierbas: el laboreo de verano, cuando ocurren lluvias antes de la siembra, provoca una emergencia de gramíneas significativa frente al no laboreo. De esta forma se reduce el banco de semillas del suelo para la próxima siembra de otoño.



Enfermedades: Las estrategias de reducción de las dosis de fitosanitarios para el control de la roya amarilla han sido un éxito. La clasificación de **variedades según su tolerancia** es una medida preventiva de gran apoyo.

Se ha llegado a **reducir en un 56,6%** la afección de enfermedades de pie al incluir girasol en la **rotación** (media de dos campañas).