



LIFE AGROIntegra

## Proyecto sobre Gestión Integrada de Plagas

El objetivo es minimizar el riesgo medioambiental

Delia Sola y Leire Iriarte

*Servicio de Agricultura. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local. Gobierno de Navarra.*

*Colaboran INTIA, CONSEBRO y UCAN.*

El pasado día 1 de julio comenzó su andadura un nuevo proyecto europeo sobre Gestión Integrada de Plagas denominado LIFE AGROIntegra (LIFE13 ENV/ES/000665). Se trata de un proyecto de tres años de duración que cuenta con un presupuesto global de 1.561.766 euros, con una financiación europea del 50% y que está liderado por el Gobierno de Navarra (Dirección General de Agricultura y Ganadería) y en el que participan como socios estratégicos INTIA, CONSEBRO y UCAN. Por ello, la implicación de los agricultores está garantizada con la participación de las cooperativas

agrarias, a través de UCAN, y de tres industrias agroalimentarias con las que CONSEBRO cuenta como cofinanciadoras (Congelados Navarra S.A.U, Gelagri Ibérica S.L y Ultracongelados Virto S.A).

El **objetivo general** de LIFE AGROIntegra es minimizar el riesgo medioambiental en la protección de cultivos de cereales, hortícolas, frutales y viña, mediante la demostración de la viabilidad de alternativas más sostenibles en el control de plagas, enfermedades y malas hierbas, y mediante el apoyo a la aplicación de la Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas por parte de los agentes implicados.

En este artículo se exponen los objetivos específicos marcados en este proyecto europeo, así como un resumen de los trabajos y procedimientos que se desarrollarán en los próximos tres años para lograr alcanzarlos.

El Proyecto LIFE AGROIntegra se ha marcado los siguientes **objetivos específicos**:

- Demostrar los **beneficios ambientales** de implementar métodos alternativos de protección de cultivos.
- Contribuir al propósito de **residuo cero en los alimentos** gracias a la Gestión Integrada de Plagas (GIP).
- Acercar al sector productor las más **innovadoras técnicas de GIP** a través de demostraciones prácticas que le permitan conocer de primera mano su viabilidad técnica y económica.
- **Desarrollar herramientas concretas** de ayuda a la decisión para el agricultor.
- **Sensibilizar** a los agricultores y asesores técnicos de campo sobre las ventajas y desventajas de los diferentes métodos de protección de cultivos, para que la transferencia de conocimientos, soluciones y herramientas sea amplia, eficaz y rápida.
- **Unificar todo el conocimiento** generado en un protocolo de trabajo que facilite a los usuarios el cumplimiento de la normativa actual y futura hacia una protección integrada de los cultivos.

El trabajo a realizar en estos tres años de proyecto se materializará en:

## 1. Creación de un Grupo de Acción de apoyo al proyecto

La garantía del éxito de este proyecto reside, en parte, en conseguir que los agentes clave en la implementación del modelo de GIP (agricultores, cooperativas, agroindustria y asesores técnicos) y los usuarios más relevantes del sector productor agroalimentario se encuentren representados. Para ello se ha constituido un Grupo de Acción compuesto inicialmente por los socios del proyecto, así como por otros agentes relevantes, y que está compuesto por representantes de:

- La administración pública: Servicio de Agricultura del Gobierno de Navarra.
- INTIA, como centro tecnológico y de transferencia.
- Las cooperativas y los agricultores: UCAN, Sociedad Cooperativa Agraria Orvalaiz S. Coop., Cooperativa Agrícola de Artajona, Grupo AN, Bodegas Nekeas, Bodegas Ntra. Sra. del Romero.
- La industria agroalimentaria: Consebro, Ultracongelados Virto S.A., Gelagri Ibérica S.L., Congelados Navarra S.A.U.

El Grupo de Acción pretende establecer la hoja de ruta para esta transformación hacia la Gestión Integrada de Plagas a nivel regional. Este grupo se consolidará como un grupo de



Trampa 'funnel' para el seguimiento de *Helicoverpa armigera* en tomate de industria

trabajo estable al cierre del proyecto, puesto que será el núcleo de la Plataforma de Gestión Integrada de Cultivos el grupo de referencia de la Agricultura Integrada en Navarra, un ente que asegurará la continuidad y transferencia de lo aprendido en el proyecto.

## 2. Transformación de explotaciones al nuevo modelo de GIP

Se mostrarán nuevas e innovadoras técnicas de Gestión Integrada de Plagas puestas en práctica a través de ensayos experimentales, demostraciones en parcela a escala real y transformación de explotaciones al nuevo modelo GIP. Incluirán la metodología de aplicación de técnicas, así como consejos prácticos para que su uso en diferentes situaciones tenga éxito.

La transformación se realizará a tres niveles:

- **1.** Experimentación en campo con nuevas técnicas GIP, en fincas experimentales del Gobierno de Navarra / INTIA.
- **2.** Demostraciones a escala real en parcelas agrícolas con la colaboración de agricultores (en parcelas de la agroindustria y de los agricultores).
- **3.** Transformación de explotaciones agrícolas al nuevo sistema de protección integrada de cultivos, en las fin-

cas de Gobierno de Navarra de Sartaguda (para hortalizas y frutales), Ilundain (cereal) y Olite (viña).

### 3. Herramientas para la Gestión Integrada de Plagas

#### 1. Mejora y ampliación de la Estación de Avisos

El proyecto LIFE AGROIntegra pretende ampliar la Estación de Avisos y Alertas de INTIA-Gobierno de Navarra, existente actualmente. Dispone de la descripción y ciclo de la plaga, definición de daños y umbral de tratamiento, así como gráficas de densidad de vuelo y riesgo de aparición. La nueva estación será más colaborativa y con mayor implicación de los usuarios. Incluirá:

- El conocimiento de la ecofisiología de los cultivos, de las plagas, enfermedades y malas hierbas.
- La definición de áreas de comportamiento homogéneo.
- El conocimiento de los métodos de control.
- La ampliación de los puntos de monitoreo y observación.

- La elaboración de cartografía de riesgo de determinados agentes bióticos.

- El establecimiento de alertas puntuales de riesgo.

La herramienta pondrá a disposición los medios recomendados para el control de plagas, enfermedades y malas hierbas e incluirá nuevos medios de control alternativos e innovadores “no químicos”.

#### 2. Guías de cultivo

Serán una herramienta para la Gestión Integrada de Plagas a disposición de los agricultores y de los técnicos asesores. El aspecto fundamental de estas guías es proporcionar información precisa para que los usuarios puedan tomar decisiones relacionadas con la sanidad de los cultivos.

#### 3. Sistema de asesoramiento basado en una Herramienta de Ayuda a la Decisión (HAD AGROIntegra)

Esta herramienta integrará todo el conocimiento adquirido en un sistema de asesoramiento en soporte SIG y vía web (sigAGROasesor) validada técnica y económicamente en las explotaciones de los agricultores colaboradores, con el fin de



# SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CERTIFICADO SIN INSECTICIDAS NI FUNGICIDAS QUÍMICOS

RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



Ctra. Valtierra - San Adrian, s/n  
31320 Milagro (Navarra)  
Telf: 948 40 90 35 Fax: 948 40 90 77  
Mail: veconatur@gelagri.es

ayudar en la toma de decisiones para la Gestión Integrada de Plagas. Esta herramienta dispondrá de:

- El historial de la parcela en cuanto a clima, suelo y actuaciones en el cultivo.
- El conocimiento disponible de la estación de avisos y alertas y las guías de cultivo.
- Un sistema de análisis de indicadores técnicos, económicos y ambientales de control de plagas.

#### 4. Promoción del modelo GIP en Navarra

La promoción del modelo GIP en Navarra a través de la sensibilización, asesoramiento técnico y formación es esencial para facilitar a los agricultores la transición hacia este nuevo modelo de gestión de plagas y para que se extienda su uso de forma generalizada en las explotaciones.

## RESULTADOS ESPERADOS

LIFE AGROIntegra es un proyecto estratégico con el que se pretende obtener herramientas y un conocimiento práctico para su uso directo en las explotaciones agrarias, y en el que participa activamente el sector; de ahí su interés. Se pretende, por tanto, que se consoliden unas estructuras de trabajo y colaboración que trasciendan más allá del cierre del proyecto en 2017.

Los resultados esperados incluyen:

- Acercar al sector productor las **técnicas de control** de plagas, enfermedades y malas hierbas **más innovadoras de la Gestión Integrada de Plagas** mediante demostraciones prácticas y a escala real.
- **Mejora y desarrollo de la estación de avisos y alertas** colaborativa, ampliando los cultivos y los puntos de observación, incluyendo herramientas de prevención y predicción.
- Puesta a punto de una **Herramienta de Ayuda a la Decisión (HAD AGROIntegra)** que integre todo el conocimiento adquirido y ayude a los agricultores en la gestión de plagas, enfermedades y malas hierbas. Esta herramienta les permitirá la elección del método de control mediante un análisis de indicadores técnicos, económicos y medioambientales para cada situación concreta.
- **Creación de protocolos de actuación** (formación, asesoramiento) que faciliten a los agricultores la **transición** al nuevo modelo de GIP. A lo largo del proyecto se espera un impacto directo sobre 500 explotaciones, y a futuro este sistema será extensible al resto de las explotaciones de Navarra y a otras en Europa.
- **Constitución de una Plataforma de GIP de Navarra** como entidad estable y permanente que asegure la continuidad y transferencia de lo aprendido en el proyecto. Para ello se ha iniciado una Red Colaborativa que pretende ser el punto de partida para la formalización y potenciación de la colaboración de todos los agentes implicados en Navarra en el proceso de transformación de la agricultura hacia la Gestión Integrada de Plagas para avanzar hacia un modelo productivo más sostenible.



La **Jornada de Presentación** oficial del proyecto tendrá lugar en el Salón de Actos del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local el día **11 de febrero de 2015**.

Más información sobre esta jornada y sobre el proyecto LIFE AGROIntegra en [www.agrointegra.eu](http://www.agrointegra.eu).



Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea