

# IPMworks: una red de explotaciones europea para demostrar y promover estrategias rentables sobre GIP

Javier Torrecilla Sesma, Isabel Garríz Ezpeleta, Sandra Aldaz del Burgo  
INTIA

El objetivo general del proyecto IPMworks es construir una red de personas agricultoras en toda la UE para demostrar y promover la adopción de estrategias de Gestión integrada de plagas (GIP) – *Integrated Pest Management* (IPM), mediante el intercambio de conocimientos y el aprendizaje entre iguales.

Personas agricultoras de toda Europa ya están probando e implementando estrategias avanzadas de GIP con éxito, logrando un buen desempeño con una baja dependencia de los productos de síntesis. El desafío de IPMworks está siendo ampliar este grupo y promover una adopción más generalizada de estrategias avanzadas de GIP.



## H2020 IPMWORKS

Este es un proyecto Horizon 2020, con una duración de 4 años. Empezó en octubre del 2020 y terminará en septiembre del 2024. Involucra a 16 países europeos y 31 entidades socias.

El objetivo de IPMworks es promover la adopción de estrategias de gestión integrada de plagas (GIP), basándose en una red de personas agricultoras de toda la UE que, por un lado, seguirán avanzando en la adopción de la gestión integrada de plagas — mediante el aprendizaje entre iguales y los esfuerzos conjuntos— y, por otro, demostrarán a otras personas del sector que la GIP “funciona”, es decir, que permite una menor dependencia de los fitosanitarios, mejor eficiencia en su uso y en el momento de aplicación, descartando los productos que no son eficaces y provocan una gestión ineficiente de los mismos, con un mejor control de las plagas, una reducción de los costes y una mayor rentabilidad.

INTIA, ha trabajado en estrategias de GIP desde sus inicios en los años 80. La red de cooperativas asociadas al asesoramiento de INTIA y las personas socias asesoradas son una red de difusión de esas medidas: rotación, variedades más competitivas, más productivas, fechas de siembra más adecuadas, ajuste de fertilización nitrogenada en función del potencial productivo, ... son medidas recomendadas y asumidas por el sector durante décadas. Esta formación continua se realiza por personal técnico asesor y especialistas de cada temática, a través de reuniones semanales, visitas mensuales a distintos ensayos técnicos y charlas de balance de campaña anuales.

IPMworks está coordinando las redes existentes de promoción de GIP y ha puesto en marcha nuevos núcleos de explotaciones agrícolas en regiones o sectores en los que personas pioneras de la GIP aún no participaban.

El personal asesor que coordina los centros desempeña un papel fundamental para facilitar el intercambio de conocimientos,

ayudar al sector a encontrar sus propias soluciones de gestión integrada de plagas y organizar actividades locales de demostración.

Dentro del proyecto se trabaja en 5 grupos de cultivos: extensivos, viña, frutales, vegetales y hortícolas (**Imagen 1**). Desde la sociedad pública INTIA se trabaja con el grupo de extensivos y con la Cooperativa Cerealista de Valdorba (Barásoain – Navarra).

### Objetivos

Promover la adopción de GIP basándose en una red de representantes del sector agrícola de toda la UE para:

- Fomentar la adopción de la GIP mediante el aprendizaje entre iguales (*peer to peer learning*) y los esfuerzos conjuntos. El aprendizaje entre iguales o agricultores/as de referencia es una figura que se ha ido destacando con los años.
- Coordinar redes existentes que promueven la GIP e iniciar nuevos núcleos de explotaciones.
- Recopilar datos para comparar las estrategias GIP, compartir resultados, organizar actividades de formación y elaborar material didáctico tanto para el sector como para el servicio de asesoramiento.
- Demostrar que la GIP funciona, reduce costes y aumenta la rentabilidad.

### ACTIVIDADES DEL PROYECTO

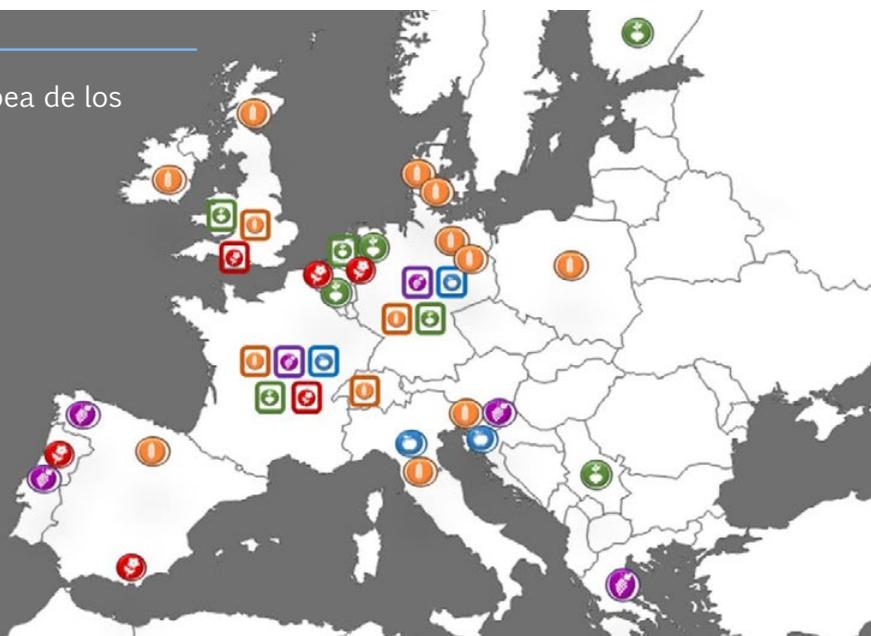
INTIA ha participado en el proyecto en dos actividades principales:

- 1) La primera de ellas en la creación de un HUB, entendiéndose por HUB un grupo de agricultores/as con unas inquietudes o problemas comunes, que junto con personal técnico y mediante talleres, reuniones, y la experimentación en sus propias explotaciones, trata de buscar soluciones GIP. La Cooperativa Cerealista

Imagen 1. Distribución europea de los distintos grupos de cultivos

#### 5 sectores / 5 redes:

	Extensivos
	Viña
	Frutales
	Vegetales
	Hortícolas



Valdorba junto con el técnico de asesoramiento de INTIA han formado el HUB de España en cultivos extensivos.

2) La segunda actividad ha consistido en realizar actividades de demostración en campo. Estas demostraciones se han enfocado en temas de interés para agricultores y agricultoras (manejo de hierbas adventicias, plagas, enfermedades...) y se han realizado principalmente en sus propias explotaciones. Incluyen visitas a campo, a otras explotaciones, intercambio de experiencias entre personas del sector, formación o visitas a ensayos de experimentación son ejemplos de las demostraciones realizadas.

## DESCRIPCIÓN DEL HUB DE EXTENSIVOS

Desde hace casi 40 años existe una colaboración entre INTIA y la cooperativa cerealista de Valdorba (**Tabla 1**), donde la relación de confianza entre el sector agrario y el personal técnico es básica para el intercambio de experiencias enriquecedoras orientadas a la evolución hacia un control adecuado de las plagas y malas hierbas con el mínimo impacto medioambiental. El asesoramiento que se ha desarrollado desde INTIA, en sus inicios se basaba en la formación en las técnicas de optimización de recursos, luego se tradujo en agricultura integrada y posteriormente en gestión integrada de plagas.

## DEMOSTRACIONES EN NAVARRA

Una parte muy importante del proyecto son las demostraciones. En total hasta el momento se han realizado siete (**Tabla 2**). A continuación, se incluye una pequeña descripción del objetivo de cada una de las demostraciones.

Para el control de **limacos** se han planteado dos ensayos. Uno en la Cendea de Olza para estudiar el tamaño, la estructura y la

dinámica de poblaciones de los limacos y la relación con las variables ambientales y otro en Orkoien, para analizar la influencia del tipo de laboreo en presencia de limacos.

En 2022 se realizó un taller para el control de **roya**, organizado en el marco del proyecto Rustwatch, en el que se presentaron los resultados de los ensayos de GIP en Navarra.

En la Cooperativa Cerealista de Valdorba, lugar donde se ubica el HUB, se han llevado a cabo diferentes demostraciones en campo desde el inicio del proyecto. Una de ellas fue una formación para conocer las estrategias para el **control del Vallico** (*Lolium rigidum*). También se realizó una jornada sobre **siembra directa**, para conocer los principios básicos, ventajas y desventajas y también experiencias reales de personas de la zona. Y, por último, como es habitual en esta cooperativa todos los años, se realizó una jornada para explicar, conocer y visitar tanto las parcelas como los ensayos de la zona. Por ejemplo, se visitaron **ensayos de leguminosas** (habas, guisantes, lentejas...) y **de dosis de abonos orgánicos** en cereal, y **parcelas de girasol** en **siembra directa**.

Tabla 1. Tabla resumen con información de la cooperativa cerealista de Valdorba

Nº de agricultores/as	90
Superficie	6.000 ha
Cultivos principales	Trigo y cebada
Cultivos alternativos	Veza, colza, guisante y habas grano, girasol o forrajes
Tipo de agricultura	Convencional



Tabla 2- Demostraciones realizadas en Navarra

TÍTULO DE LA DEMOSTRACIÓN	UBICACIÓN	FECHA
Técnicas de control de limacos	Cendea de Olza / Oltza Zendea	08/04/21
Taller Rustwatch	Villava / Atarrabia	24/03/22
Estrategias para el control de vallico	Valdorba	09/05/22
Visita ensayos cooperativa Valdorba	Valdorba	23/05/22
Jornada de siembra directa	Valdorba	03/03/23
Cultivos extensivos	Valdorba	08/05/23
Control de limacos en extensivos	Orkoien	01/09/23

También se han realizado **visitas cruzadas (Cross Visit)**, como la realizada a Pisa (Italia) de tres agricultores de Navarra acompañados por personal técnico de INTIA a la que también acudieron otras entidades socias, acompañadas a su vez también de personal agrícola de Holanda, Suiza, Eslovenia,

Reino Unido, Alemania, siendo cerca de 40 participantes quienes acudieron a la visita. Organizada por Arable Crops Italia, SSSA (Scuola Superiore San't Anna) en Pisa (Toscana, Italia) tuvo como objetivo tener una visión de los cultivos herbáceos en un país mediterráneo con suelos difíciles,



**ECONEX®**  
FEROMONAS Y TRAMPAS  
Desde 1986

**ESPECIALISTAS EN FEROMONAS Y TRAMPAS**

PARA MÁS INFORMACIÓN



primavera y verano secos, explorando las diferencias entre la agricultura convencional en las tierras bajas (llanura del río Arno) y la agricultura ecológica en las colinas (Volterra y alrededores). En concreto pudieron conocer algunas técnicas innovadoras (a escala de parcela y a escala de campo) en la Granja Experimental del CiRAA, y visitar algunas explotaciones representativas de miembros del centro que aplican técnicas de gestión integrada de plagas.

Por último, dentro de las actividades del proyecto estaban previstas varias **actividades formativas**, entre ellas una con un enfoque de formación de personal formador (*Train of trainers*). En este caso, el público primero será el personal asesor/personal agrícola donde se explicarán diferentes módulos para luego replicar esto en cada país y organizar un evento. En nuestro caso, se ha realizado una formación sobre enfermedades en extensivos dirigida a los agricultores del HUB.

## RESUMEN

IPMworks trabaja junto con personas agricultoras, personal asesor y otros agentes de la innovación para realizar las iniciativas que harán realidad el Pacto Verde Europeo y la Estrategia “de la granja a la mesa”.

Las demostraciones de estrategias GIP realizadas en el proyecto contribuirán al aprendizaje del sector agrario sobre la eficacia de las distintas técnicas experimentadas y podrán animar al sector a aplicar estas estrategias en sus propias explotaciones.

“ El sector agrario es el principal promotor de la GIP.

## PROYECTO EUROPEO IPMWORKS

Red de explotaciones de la UE para demostrar y promover estrategias rentables sobre la Gestión Integrada de Plagas (GIP) – Integrated Pest Management (IPM).



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION\* HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339

**Programa:** Horizon 2020

Periodo: 4 años (fecha de inicio: 1 de octubre de 2020).

Líder del proyecto: INRAE (Francia).

31 entidades socias de 16 países europeos.

**Objetivo general:** construir una red de agricultores en toda la UE para demostrar y promover la adopción de estrategias de GIP, mediante el intercambio de conocimientos y el aprendizaje entre iguales.

Ámbitos del proyecto: abarca diferentes sectores de la agricultura como frutales, viña, hortalizas, vegetales y cultivos extensivos. Es en éste último, en el que INTIA participa junto a entidades europeas de Holanda, Polonia, Reino Unido, Italia, Dinamarca, Alemania, Eslovenia e Irlanda.

El desafío del proyecto es ampliar el grupo de agricultores/as pioneros en toda Europa que ya han probado e implementado estrategias avanzadas de GIP con éxito (logrando un buen desempeño con una baja dependencia de los productos de síntesis); así como promover una adopción más generalizada de estrategias avanzadas de GIP.

El proyecto IPMworks tiene como objetivo lograr este desafío compartiendo “casos de éxito”, organizando actividades de intercambio de conocimientos entre iguales, promoviendo demostraciones agrícolas y capacitando a agricultores/as y personal asesor en GIP. Estas actividades han demostrado, en el pasado, ser poderosas herramientas de difusión.

IPMworks coordina las redes existentes que ya están en el campo promoviendo estrategias avanzadas de GIP y también crea nuevos grupos en regiones o sectores donde los pioneros de GIP aún no están involucrados en una red relevante. Agricultores/as, personal asesor, responsables políticos, personas consumidoras y otras entidades clave en Europa participan en el proyecto, mostrando que las estrategias basadas en GIP, adoptadas en explotaciones reales en una diversidad de sistemas de producción, reducen la dependencia de pesticidas, y minimizan la exposición humana. El proyecto demostrará que la GIP puede mantener o mejorar la rentabilidad económica de la explotación y reducir los impactos ambientales de la agricultura.

**Página web:** <https://ipmworks.net/>