



ORGANIZACIONES DE CONSUMIDORES

**GESTIÓN INTEGRADA DE
PLAGAS (GIP)
(2019)**

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

La FAO advierte:

- **Que en los próximos 50 años se tendrán que producir más alimentos que en los últimos 500.**
- **Que se necesitará un incremento anual de la producción del 70% hasta 2050 respecto al actual para alimentar a los 10,000 millones de personas que se estima que vivirán en el mundo**
- **Que se precisarán 1.250 millones de Ha de tierras fértiles, tres veces más de las actualmente disponibles**

DAÑOS PRODUCIDOS POR LAS PLAGAS AGRÍCOLAS

- *Sin las intervenciones para la protección de los cultivos, las pérdidas globales ocasionadas conjuntamente por las plagas en los ocho cultivos agroalimentarios más importantes en el mundo sobrepasarían el 65% del rendimiento alcanzable (UNIVERSIDAD DE BONN, 2004)*
- *Aún con la aplicación de las estrategias y medios disponibles en la actualidad para dicha protección, tales pérdidas totalizaban más del 30% del rendimiento (Oerke, 2006)*

(daños producidos por las plagas)

- **Datos más recientes concernientes a la cosecha mundial de arroz, maíz, patata, soja y trigo en la campaña 2009/2010 confieren consistencia a las cifras anteriores, porque indican que solo con evitar las pérdidas originadas conjuntamente por cinco enfermedades [(necrosis de la panoja en arroz (*Magnaporthe oryzae*), carbón del maíz (*Ustilago maydis*), mildiu de la patata (*Phytophthora infestans*), roya de la soja (*Phakospora pachyrizi*) y roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*)] habría habido alimentos suficientes para alimentar al 8,5% de los 7.000 millones de personas de la población mundial durante el año 2011 (Fisher et al., 2012).**

LA LUCHA CONTRA PLAGAS EN ESPAÑA

- En España, la Ley de Plagas del Campo de 1908, motivada por las catástrofes que todos los años producían, principalmente la langosta y la filoxera, marca el comienzo de la sanidad vegetal en España
- En el estudio histórico desde esa ley de 1908 hasta ahora, se aprecian 4 etapas bastante bien caracterizadas:
 - **1ª etapa, desde 1908 a 1940**
 - **2ª etapa, desde 1940 a 1970**
 - **3ª etapa, desde 1970 hasta 2012**
 - **4ª etapa, desde 2012 hasta ahora**

La lucha contra las plagas

PRIMERA ETAPA (1908 a 1940)

- **Legislación básica:**

LEY DE PLAGAS DEL CAMPO DE 1908 (lucha contra la filoxera de la vid y la langosta mediterranea)

- **Medios de lucha:**

Fundamentalmente culturales, aunque ya se venían utilizando productos fitosanitarios naturales de forma consistente desde los siglos XVII (nicotina) y XVIII (mercurio y sulfato de cobre)

La lucha contra las plagas

SEGUNDA ETAPA (1940 a 1970)

- **Legislación básica:**

Se crea el Registro Oficial Central de Productos y Material Fitosanitario, que regula su fabricación y comercio

- **Medios de lucha:**

Empieza por la síntesis del DDT, y el desarrollo de la química industrial induce la producción masiva de productos fitosanitarios y su utilización según calendarios de tratamientos. Se empiezan a tener en cuenta sus posibles efectos negativos

La lucha contra las plagas

TERCERA ETAPA (1970 a 2012)

o *Legislación básica:*

- ❖ Creación de las Estaciones de Avisos Agrícolas en 1960***
- ❖ Creación del Servicio de Defensa contra Plagas en 1971***
- ❖ Creación de las Agrupaciones para Tratamientos Integrados en Agricultura (ATRIAs) en 1983***
- ❖ Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal, que derogó la de 1908***

La lucha contra las plagas

TERCERA ETAPA (1970 a 2012)

- ***Medios de lucha:***

- ❖ ***Se abandona definitivamente la aplicación de productos fitosanitarios con arreglo a calendarios de tratamientos.***
- ❖ ***Se entronizan paulatinamente y se promocionan la LUHA DIRIGIDA Y LA LUCHA INTEGRADA.***
- ❖ ***Se incrementa progresivamente la sensibilización de la sociedad en cuanto a las posibles repercusiones negativas de la utilización de los productos fitosanitarios para el consumidor y el medio ambiente***

La lucha contra las plagas

CUARTA ETAPA (2012 hasta actualidad)

***PUBLICACIÓN DEL Real Decreto 1311/2012,
de Uso Sostenible de los productos
fitosanitarios***

PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (GIP)

Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre de Uso Sostenible:

- Reducción de los riesgos y los efectos del **uso de los productos fitosanitarios** en la salud humana y el medio ambiente
- Fomento de la **gestión integrada de plagas (GIP)** y de planteamientos o técnicas alternativos, tales como los métodos no químicos.
- **ANEXO I**
- **APROGIP** **CSCV**

GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS

- **Gestión integrada de plagas:** el examen cuidadoso de todos los métodos de protección vegetal **disponibles** y posterior integración de medidas **adecuadas** para evitar el desarrollo de poblaciones de organismos nocivos y mantener el uso de productos fitosanitarios y otras formas de intervención en niveles que estén económica y ecológicamente justificados y que reduzcan o minimicen los riesgos para la salud humana y el medio ambiente. La gestión integrada de plagas pone énfasis en conseguir el desarrollo de cultivos sanos con la mínima alteración posible de los agroecosistemas y en la promoción de los mecanismos naturales de control de plagas

RESUMEN

Cuando sea posible, antes de efectuar los tratamientos deberán tenerse en cuenta los **niveles umbral** de los organismos nocivos establecidos para la región, las zonas específicas, los cultivos y las condiciones climáticas particulares

Los métodos sostenibles biológicos, físicos y otros no químicos deberán preferirse a los métodos químicos, **siempre que permitan un control satisfactorio de las plagas**

Los productos fitosanitarios aplicados deberán ser tan específicos para el objetivo **como sea posible**, y deberán tener los menores efectos secundarios para la salud humana, los organismos a los que no se destine y el medio ambiente.

OBLIGATORIEDAD

- **Todas las explotaciones** deberán aplicar los principios de la GIP desde el **1 de Enero de 2014**
- En las explotaciones definidas por el MAPA como de **baja utilización** de productos fitosanitarios **no** es obligatorio el asesoramiento.
- En el **resto** de explotaciones **sí** es obligatorio

TAREAS

Va a ser necesario realizar un importante esfuerzo en:

- **INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN**
- **ASESORAMIENTO/TRANSFERENCIA**
- **FORMACIÓN de técnicos de asesoramiento y agricultores**
- **COLABORACIÓN entre científicos, tecnólogos, asesores técnicos y agricultores**

TRANSFERENCIA

- Evidentemente la información, **POR TODOS LOS MEDIOS QUE TENGAMOS A NUESTRO ALCANCE, tiene que llegar al agricultor, que es el que la tiene que aplicar.**
- **LA APLICACIÓN PRÁCTICA, EN CAMPO, DEL CONOCIMIENTO GENERADO, es la última fase del proceso de transferencia**

APLICACIÓN EN CAMPO

La **aplicación práctica** de la información que se genera en los procesos de investigación e innovación nos va a permitir:

- Demostrar la **aplicabilidad** de las técnicas actualizadas en GIP para el control de las principales plagas y enfermedades
- Demostrar la aplicabilidad de estas técnicas, no solo desde el punto de vista técnico sino también mediante la realización de balances comparativos de costes y beneficios que demuestren su **viabilidad y rentabilidad económica**

(aplicación en campo)

- Fomentar en el **sector productor** el **conocimiento continuo** y la utilización de técnicas innovadoras y de los métodos alternativos de protección de cultivos.
- Fomentar el conocimiento de la **sociedad en general** de los beneficios que la GIP puede suponer en cuanto a la calidad y **seguridad alimentaria** y en cuanto a la **sostenibilidad** de la producción agrícola

PDR ARAGÓN. GRUPOS OPERATIVOS

El objeto general es promover la constitución, en la Comunidad Autónoma de Aragón, de grupos operativos de la AEI que puedan dar ***soluciones a los problemas concretos del medio rural*** mejorando la competitividad del sector agroalimentario, todo ello en el marco de la gestión eficiente de recursos para lograr un crecimiento sostenible. ***Evidentemente, la lucha contra las plagas agrícolas entra de lleno en este objetivo***



GRUPO OPERATIVO DE SANIDAD VEGETAL

Puesta en marcha de
fincas demostrativas piloto
para la Gestión Integrada
de Plagas

GRUPO OPERATIVO DE SANIDAD VEGETAL

El **objetivo general** del Grupo es la aplicación concreta a **dos casos prácticos** del uso sostenible de productos fitosanitarios, donde está incluida la Gestión Integrada de Plagas, bien entendido que se considera como un primer paso que sirva de modelo y puesta a punto para una futura **RED DE EXPLOTACIONES DE DEMOSTRACIÓN**

MIEMBROS DEL GRUPO OPERATIVO

- **Agropecuaria del Cinca S.C.L.**
- **ATRIA de Fruticultores de Épila**
- **APROGIP . Coordinador**
- **PCTAD**
- **CITA**
- **Universidad de Zaragoza. EPS de Huesca**
- **Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón**

MIEMBROS (continuación)

- **UAGA**
- **UPA**
- **ASAJA**
- **Colegio de I. Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco**
- **Colegio de I. Técnicos Agrícolas de Aragón**

COLOFÓN

- La **colaboración y participación de todos los actores implicados en el proceso** – Administraciones, investigadores, asesores técnicos, agricultores, selvicultores, fabricantes de fitosanitarios, distribución, consumidores etc- va a ser esencial para el éxito del proceso.
- Asimismo se hace necesario concienciar a la Sociedad y particularmente a los **consumidores** de los beneficios del sistema