

## LA SOSTENIBILIDAD EN LA LUCHA CONTRA PLAGAS

El papel del asesor en la nueva normativa de uso sostenible de productos fitosanitarios"

Zaragoza, 28 de Mayo de 2013

Emilio Betrán Escartín  
Centro de Sanidad y Certificación Vegetal



- **Introducción y marco normativo general**
- **Órganos competentes**
- **Estrategia para lograr el Uso Sostenible**
  - Plan de Acción Nacional
  - Gestión Integrada de Plagas
  - ROPO
  - Tratamientos aéreos
  - Requisitos de formación
  - Protección del medio acuático y zonas sensibles
  - Reducción del riesgos en zonas específicas
  - Cuaderno de explotación
- **Sistemas de asesoramiento**



## INTRODUCCION

- La **producción vegetal** ocupa un lugar muy importante en la economía de Aragón
  - PF Agraria; **3.436 millones de €** en 2012
  - El **38 %** aportados directamente por la **producción vegetal**
- La mejora en los medios de producción ha sido notable en las ultimas décadas
  - Introducción de tecnología, transformación Secano a Regadío, etc
  - Las producciones de las explotaciones siguen estando muy condicionados por la presencia de **organismos nocivos de los vegetales (PLAGAS y ENFERMEDADES)**
  - Es primordial proteger los vegetales frente a los mismos, a fin de evitar una disminución de las cosechas que pueda afectar al suministro (**LUCHA CONTRA PLAGAS**).

3

## INTRODUCCION

La **utilización de productos fitosanitarios** es una de las formas más importantes de PROTECCION contra organismos nocivos y de mejorar la producción agrícola.

No obstante, los productos fitosanitarios pueden también tener efectos desfavorables si se utilizan INCORRECTA;

- En la producción vegetal.
  - Riesgos y peligros para los seres humanos, los animales y el medio ambiente
- Es fundamental la **información/ formación** y el asesoramiento para su utilización

4

## INTRODUCCION

Además de los **productos fitosanitarios**, existen **otros medios de defensa vegetal**, que deben cobrar un mayor protagonismo en el futuro;

- **Medios biológicos** (organismos de control biológico exóticos y no exóticos)
- **Medios biotecnológicos** (confusión sexual, captura masiva, etc.)
- **Otros medios** (fortificantes, inductores de resistencia, etc.)

5

## ANTECEDENTES NORMATIVOS

### VI Programa de Acción en materia de M. Ambiente

- Estrategia específica para los PRODUCTOS FITOSANITARIOS
  - NUEVO MARCO LEGAL → USO SOSTENIBLE DE LOS PLAGUICIDAS



- ❖ Reglamento 1107/2009, sobre **comercialización** de PF
- ❖ Reglamento 1185/2009 de **estadísticas de plaguicidas**
- ❖ Directiva 2009/128/CE sobre el **uso sostenible** de los plaguicidas

## DIRECTIVA USO SOSTENIBLE

### OBJETO

- Reducir los riesgos y los efectos de la utilización de productos fitosanitarios en la **salud humana** y en el **medio ambiente**.
- Fomento de Gestión Integrada de Plagas (GIP).

**Reducir en la medida de lo posible la dependencia del uso de productos fitosanitarios, buscando otras alternativas no químicas**

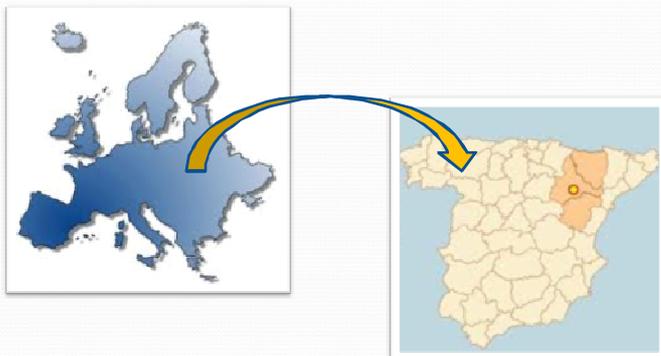
## CALENDARIO IMPLANTACION

**DIRECTIVA USO  
SOSTENIBLE (128/CE/2009)**

**24 Junio de 2011**

<b>TRASPOSICION</b>	<b>PLAN DE ACCION NACIONAL</b>	<b>GIP</b>	<b>REQUISITOS FORMACION DISTRIBUIDORES</b>	<b>INSPECCION EQUIPOS DE APLICACION</b>
<b>26 Noviembre 2011</b>	<b>26 Noviembre 2012</b>	<b>1 Enero 2014</b>	<b>26 Noviembre 2015</b>	<b>26 Noviembre 2016</b>

## DIRECTIVA USO SOSTENIBLE TRASPOSICION DE LA DUS A LOS EEMM



## DIRECTIVA USO SOSTENIBLE TRASPOSICION DE LA DUS A LOS EEMM

### 1) RD Inspecciones equipos de aplicación



- 2) RD Uso sostenible en el ámbito agrario
- 3) RD Uso sostenible en usos no agrícolas



## RD Inspecciones equipos de tratamiento RD 1702/2011



## RD Inspecciones equipos de tratamiento RD 1702/2011

- Todos los Equipos de Aplicación inspeccionados antes de **26 de Noviembre de 2016.**

A partir de 2020 inspecciones cada 3 años

- Equipos a inspeccionar
  - a) Equipos **móviles** de aplicación de PF ( ROMA)
  - b) Equipos a bordo de **aeronaves**
  - c) Equipos instalados en el **interior de invernaderos** u otros **locales cerrados.**
- Establece los requisitos para las ITEAF (Estaciones Inspecc.)
  - Instalaciones
  - Equipamiento e instrumental
  - Formación del personal (inspectores y directores)

## RD Inspecciones equipos de tratamiento RD 1702/2011

- Regula la metodología para realizar inspecciones (**Manual de inspección**)
- Las ITEAF serán autorizadas por las CCAA
- Podrán ser públicas o privadas .



- Aragón; unas 12.000 máquinas a inspeccionar
  - Se está elaborando una ORDEN (información pública)
  - Se ha organizado el **primer curso de Inspectores y Directores ITEAF** (EPS Huesca)

## Inspecciones equipos de tratamiento



ORGANIZAN

UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
Centro de Investigación AGR 226  
Moléculas y Tecnología Agrar

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

aepla

COLABORAN

GOBIERNO DE ARAGON  
Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

aprogipe  
ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS

FINANCIA

European Crop Protection

Jornada de demostración

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA DERIVA Y LA ESCORRENTÍA



ÉPILA (ZARAGOZA)

13 de Junio de 2013

INFORMACIÓN

[www.topps-life.org](http://www.topps-life.org)

Jornada gratuita  
Inscripción: un correo electrónico a  
[jornadatopps@aepla.es](mailto:jornadatopps@aepla.es)

## Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios Real Decreto 1311/2012



## RD 1311/2012 Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios

Fecha de publicación ; **15 de Septiembre de 2012**

Líneas de actuación;

- **GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS** → **Obligatoria**
- Plan Acción Nacional
- Asesoramiento

- Requisitos de formación
- ROPO
- Protección del medio acuático y zonas sensibles
- Reducción del riesgos en zonas específicas
- Cuaderno de explotación
- Tratamientos aéreos

## RD 1311/2012 Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- **Ámbito agrario;** producción primaria agrícola y forestal, incluido los pastos y eriales



- **Ámbito no agrario;** Áreas verdes y de recreo, Campos de deporte, Espacios de uso privado, Redes de servicios, Centros de recepción, centrales hortofrutícolas, almacenes, plantas de transformación ...



## RD 1311/2012 Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios

### TIPO DE USUARIOS

- **Usos profesionales;** cualquier persona que use fitosanitarios en el **ejercicio de su actividad profesional.**
  - Se exigirá una FORMACION específica
- **Usos no profesionales ;** solo podrán actuar en ámbitos muy concretos (jardines domésticos, huertos familiares.....)
  - Con productos especialmente preparados

## RD 1311/2012 Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios

### ADMINISTRACIONES COMPETENTES

- **El MAGRAMA**

- Competencia; **Coordinación de las acciones y el punto focal de información**
- **Elaborar el Real Decreto 1311/2012;**
  - Elaborar Guías por Cultivo
  - Publicar contenido del Documento de Asesoramiento
  - Definir cultivos y Explotaciones de Baja Utilización de Productos Fitosanitarios

## RD 1311/2012 Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios

### ADMINISTRACIONES COMPETENTES

- **Cada CCAA** designará un órgano, que actuará como punto focal en su ámbito territorial

#### ÁMBITO AGRARIO

Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario  
(3 octubre 2012)

#### ÁMBITO NO AGRARIO

##### La Entidades Locales

Responsables en su ámbito territorial respecto a la **autorización y control**

**AMBITO AGRARIO**  
**ADMINISTRACION COMPETENTE**

**DIRECCION GENERAL DE ALIMENTACION Y FOMENTO  
AGROALIMENTARIO**

**SERVICIO DE RECURSOS AGRÍCOLAS**

**CENTRO DE SANIDAD Y  
CERTIFICACIÓN VEGETAL**

¿Dónde estamos ubicados?

(CSCV)



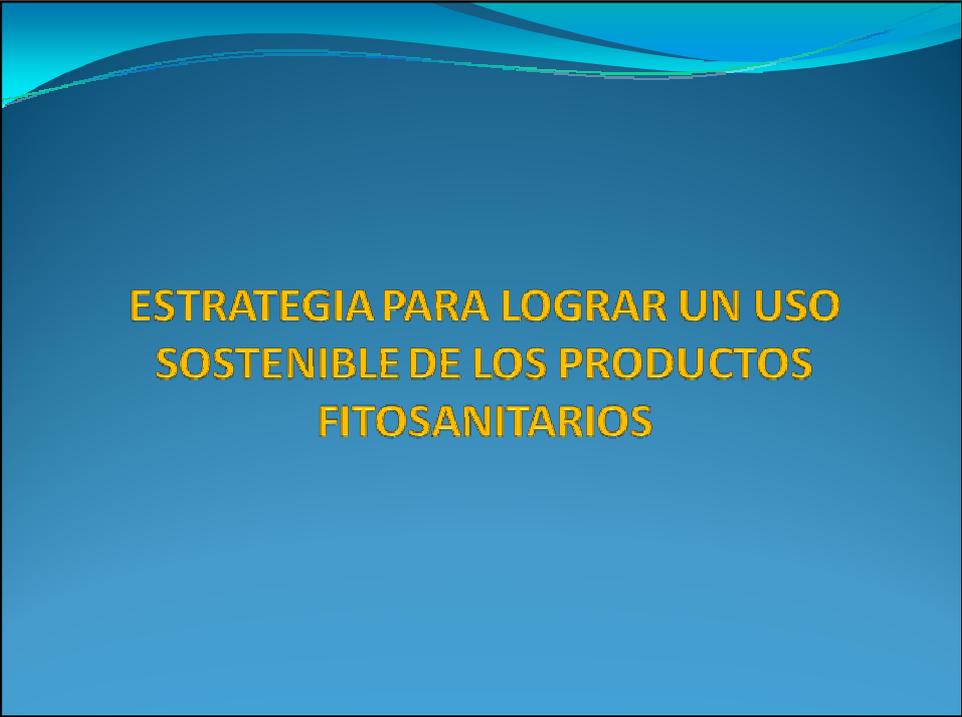
**Campus Aula Dei**  
**Avenida Montañana**



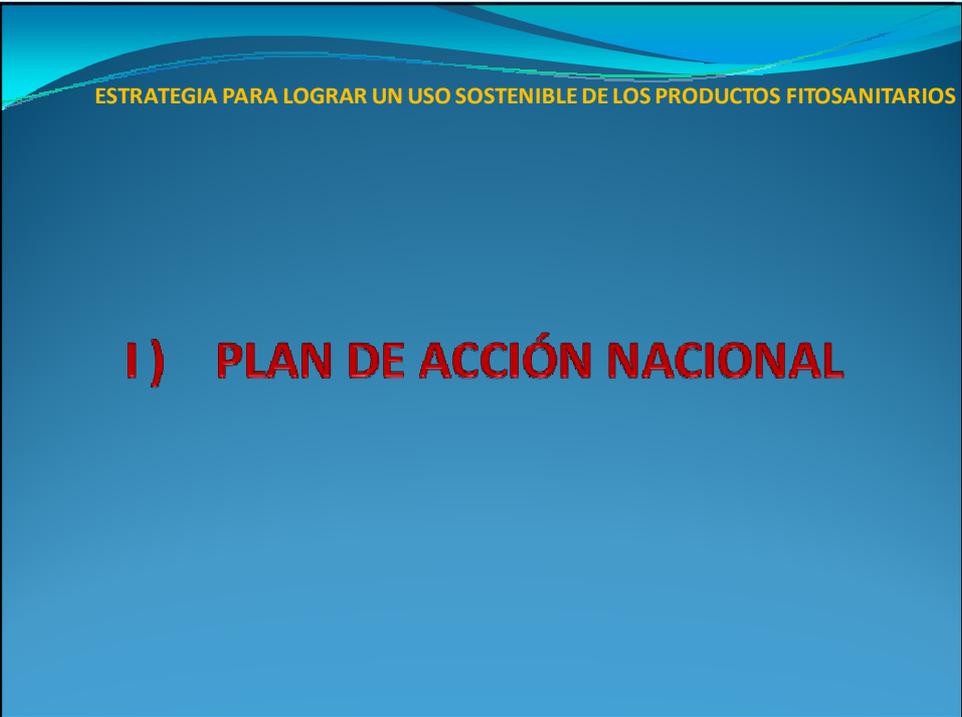
**Control y Certificación**



**Sanidad Vegetal**



# ESTRATEGIA PARA LOGRAR UN USO SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS



ESTRATEGIA PARA LOGRAR UN USO SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

## **I) PLAN DE ACCIÓN NACIONAL**

## PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

- **Establece:** objetivos cuantitativos, medidas, calendarios e indicadores de cumplimiento
- **Plan Ambicioso;**
  - 29 medidas
  - 78 indicadores
- **Período plurianual ; Como mínimo 5 años (2013-2018)**
- **Se aprobó en Conferencia Sectorial el 10 de Diciembre de 2012**

Reducir los riesgos y los efectos de la utilización de productos fitosanitarios en la **salud humana y el medio ambiente**, y fomentar el desarrollo y la introducción de la **GIP**

## ESTRUCTURA

- 1) OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS
- 2) MEDIDAS POR OBJETIVO
- 3) INDICADORES POR MEDIDAS
- 4) CALENDARIOS Y METAS, que permitan cumplir los objetivos

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) **Mejorar la formación e información** sobre el uso sostenible y seguro de PF
- 2) **Fomentar la investigación, innovación y la transferencia tecnológica**
- 3) **Fomentar la GIP** para conseguir un uso racional de los productos fitosanitarios
- 4) Promover la **disponibilidad de PF eficaces**
- 5) **Fomentar técnicas que minimicen el riesgo** de la utilización de productos fitosanitarios
- 6) **Intensificar los programas de vigilancia** sobre la comercialización y uso de los productos fitosanitarios
- 7) **Reducir el riesgo** derivado de la utilización de PF en **áreas sensibles** y espacios naturales.

ESTRATEGIA PARA LOGRAR UN USO SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

## II ) GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS



## GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (GIP)

- Aplicación de prácticas de bajo consumo de PF, dando prioridad a los métodos no químicos, de manera que se opte (ASESORES Y USUARIOS PROFESIONALES) por los que planteen **menor riesgo** para la salud humana y el medio ambiente
- OBLIGATORIA **1 de Enero de 2014**
- SISTEMAS DE ASESORAMIENTO; herramienta para que los usuarios profesionales apliquen la GIP (art. 14 DUS)

## EL ASESORAMIENTO en la GIP



## ASESORAMIENTO en GIP

- Realizado por un **TÉCNICO (ESPECIALISTA EN SANIDAD VEGETAL)** que pueda acreditar la **CONDICIÓN DE ASESOR**
- Se debe inscribir en el **ROPO**

**FORMACION del ASESOR**

- Titulación habilitante;
  - **Nuevas Titulaciones;**
    - **40 ECTS** en materias relacionadas con la **producción vegetal**
    - **12 ECTS** en materia de **sanidad vegetal** (ESPECIALIZACIÓN)
  - **Titulaciones universitarias antes del Plan Bolonia;**
    - Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Montes, Ingeniero Técnico Agrícola, Ing. Técnico Forestal
    - Algunas titulaciones superiores de FP

## ASESORAMIENTO en GIP

### EL ASESOR

- Asesor: (RD 1311/2012); *“cualquier persona que haya adquirido unos conocimientos adecuados y asesore sobre la gestión de plagas y el uso seguro de los productos fitosanitarios a título profesional o como parte de un servicio comercial, incluidos los servicios autónomos privados y de asesoramiento públicos, operadores comerciales, productores de alimentos y minoristas”*

## ASESORAMIENTO en GIP

### DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

- Elaborado por el Asesor teniendo en cuenta las **Guías por Cultivo**
- Las Administraciones deberán establecer sistemas de **ayuda al asesoramiento;**
- Redes de Vigilancia Fitosanitaria, difusión de la información obtenida, ayudas para el establecimiento de sistemas de asesoramiento...



**Financiación con el futuro PDR**

## ASESORAMIENTO en GIP

### DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

- El **Asesor** comunicará al responsable de la explotación la media de control fitosanitaria **que debería llevar a cabo** basándose
  - En los correspondientes controles realizados
  - En el conocimiento de la fenología del cultivo, condiciones climáticas o accidentes meteorológicos....
  - En las informaciones de las redes de vigilancia fitosanitaria que puedan establecerse
- El **responsable de la explotación** en el momento de realizar la intervención **la registrará** para su posterior validación por el asesor

## ASESORAMIENTO en GIP

### DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

I.- CONTRATO DE ASESORAMIENTO	II.- DESCRIPCIÓN DE LA EXPLOTACION	III.- REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIAS
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Entre el asesor y productor.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Descripción general</li><li>▪ Incidencias fitosanitarias</li><li>▪ Evaluación del Riesgo Medioambiental</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ El asesor valida que las actuaciones se han realizado según sus recomendaciones</li></ul>
<p>➤ Las <b>explotaciones pequeñas</b> no tendrán que tener Asesoramiento Obligatorio.</p>		

## DOCUMENTO DE ASESORAMIENTO

### ANEXO III: REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIA

IDENTIFICACION SIGPAC PARCELA				CULTIVO		PLAGA A CONTROLAR		ALTERNATIVAS NO QUIMICAS DE INTERVENCIÓN			ALTERNATIVAS QUIMICAS DE INTERVENCIÓN				EFICACIA DE LA INTERVENCIÓN (BUNDA, REPLICAR O MALVAR)	OBSERVACIONES
Nº ORDEN	SUPERFICIE CULTIVADA (Ha)	SUPERFICIE TRATADA (Ha)	ESPECIE	VARIEDAD	PLAGA	JUSTIFICACION DE LA ACTUACIÓN (SUPERFICION EN UNIDADES CONVENCIONES METEOROLOGICAS, ETC)	TIPO DE MEDIDA	INTENSIDAD DE LA MEDIDA (Nº DE TRAMPAS, Nº DE TRAPAS, ETC)	FECHA DE ACTUACIÓN	NOMBRE COMERCIAL	NÚMERO DE REGISTRO	DOSES UTILIZADA (L, g o kg / Ha)	FECHA DE ACTUACIÓN			

### ANEXO I MODELO DE CONTRATO DE ASESORAMIENTO

D. \_\_\_\_\_ y número de inscripción \_\_\_\_\_ en el Registro Oficial de Productores y Operadores de Medios de Defensa Fitosanitaria (R.O.P.O.) en el apartado de asesores, teléfono \_\_\_\_\_ y correo electrónico \_\_\_\_\_, como asesor de la empresa \_\_\_\_\_ con N.I.F./C.I.F. \_\_\_\_\_ Declara realizar el asesoramiento en la gestión integrada de plagas, de acuerdo con lo indicado en el Artículo 11 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, para las parcelas que se enumeran en el documento de descripción de la explotación asesorada (adjunto), de la explotación agraria con domicilio social en \_\_\_\_\_, siendo el responsable de la gestión o el representante legal de la empresa ( \_\_\_\_\_ con C.I.F. \_\_\_\_\_ ) D. \_\_\_\_\_ con N.I.F. \_\_\_\_\_.

Igualmente el responsable de la explotación o representante legal de la empresa que la gestiona, declara estar conforme con la contratación de este servicio.

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

GRUPOS DE CULTIVO	SUPERFICIE MÁXIMA (HAS)
Frutales P	800
Citri	800
Hortícolas	800
Cultivos Indus	800
Cultivos protegidos/Invern	300
Arroz	2.500
V	300
Olivar	5.000
Alfalfa	5.000
Resto	3.000

## CULTIVOS CON ASESORAMIENTO OBLIGATORIO



Maíz



Arroz

Patata



Hortalizas

Olivar

Viñedo



Frutales (Almendro exento)



## EXPLOTACIONES CON ASESORAMIENTO OBLIGATORIO

EXPLOTACIONES CON ASESORAMIENTO OBLIGATORIO EN GIP	
CULTIVOS	Tamaño mínimo
VIVEROS	> 1 ha
ARROZ	> 2 has
TOMATE INDUSTRIA	> 2 has
HORTICOLAS	> 2 has
FRUTALES (Regadío)***	> 2 has
CEREZO Y GUINDO	> 2 has
UVA DE MESA	> 2 has
UVA DE TRANSFORMACION	> 5 has
MAIZ	> 5 has
PATATA	> 5 has
ALFALFA (Regadío)	> 5 has
OLIVAR	> 5 has

Si la suma de la superficie de diferentes cultivos con necesidad de asesoramiento es **> 5 has** se requiere asesoramiento en la explotación para esos cultivos.

## III) REQUISITOS DE FORMACION

## Novedades del Real Decreto 1311/2012

NOVIEMBRE  
26  
2015

### “FORMACIÓN DE USUARIOS PROFESIONALES Y VENDEDORES”

Todos los usuarios profesionales, vendedores y personal auxiliar del manejo de productos fitosanitarios deberán disponer de carné que acredite los conocimientos necesarios

**Aragón:**

- Obligación en la formación **desde 2011**.
- Los cursos deberán **adaptar los NUEVOS temarios**.



## REQUISITOS DE FORMACION DE USUARIOS PROFESIONALES

### BÁSICO: 25 HORAS

- **Personal auxiliar** de tratamientos terrestres y aéreos
- **Agricultores** que los realizan en la propia explotación sin emplear personal auxiliar

### CUALIFICADO: 60 HORAS

- **Usuarios profesionales**, responsables de los tratamientos terrestres
- **Agricultores** que realicen tratamientos empleando personal auxiliar
- **Personal** que intervenga directamente en la venta de PF de uso profesional

## REQUISITOS DE FORMACION DE USUARIOS PROFESIONALES

**FUMIGADOR: 25 HORAS**

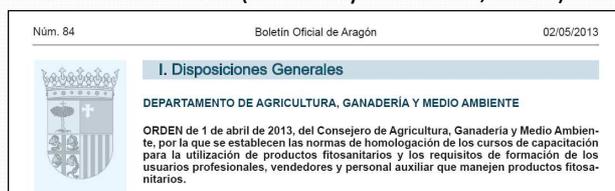
**PILOTO APLICADOR: 90 HORAS**

- Podrán convalidar el nivel **CUALIFICADO** quienes acrediten:
  - **Titulación habilitante (art. 13)**
  - **Titulación FP** que permita acreditar una formación equivalente a la que recoge Anexo IV parte B.
- **No existe la posibilidad e convalida el nivel BASICO**

## ARAGON; Orden REQUISITOS de FORMACION de USUARIOS PROFESIONES



- Publicada en el BOA (2 de Mayo de 2013, nº 84)



- Define;
  - Niveles de capacitación
  - Homologación de cursos de formación
  - Expedición de los carnés
- La expedición del Carné (Usuarios Profesionales) **inscribirá de oficio en el ROPO.**

## ARAGON; Orden REQUISITOS de FORMACION de USUARIOS PROFESIONALES



- Las entidades con cursos ya homologados deberán volver a homologar los cursos en un plazo máximo de **tres meses**
- Los carnés ya expedidos, seguirán vigentes **hasta el 1 de enero de 2016 (RD 1311/2012)**
  - Se prevé habilitar temporalmente estos carnés hasta su renovación, momento en el que deberán realizar **acciones de formación o información** (para adaptarse a los nuevos temarios publicados en el Real Decreto 1311/2012) que podrán ser realizadas de forma telemática.
- Los requisitos de formación para **usuarios profesionales, vendedores y personal auxiliar** se exigirán desde el día siguiente de la publicación de la Orden ( ya en vigor desde 2011).

**Sanidad y Certificación Vegetal**  
**Carné manipulador**  
**Consulta**

**GOBIERNO DE ARAGÓN** Carnés Fitosanitarios Versión 1.0.1 - 21/05/2013

INTRODUZCA UN DNI Y PULSE ACEPTAR

Por medio de este formulario podrá obtener información básica sobre carnés fitosanitarios.

Criterios de Búsqueda:

Aceptar Limpiar

---

**GOBIERNO DE ARAGÓN** Carnés Fitosanitarios Versión 1.0.1 - 20/05/2013

Datos Referentes a Carnés Fitosanitarios. Documentos Encontrados: 1.

**Tabla de Carnés**

Nif	Apellidos	Nombre	Fecha Cad.	Desc. Situación	Desc. Origen	Desc. Tipo Carné
			25/03/2023	En vigor	Convalidación	CUALIFICADO

Fecha de caducidad:  [Volver](#)

Recordar que todos los

## ARAGON; FORMACION DE ASESORES Y TÉCNICOS

- El Departamento **determinó un** programa mínimo de los Cursos para ejercer como Técnico de ATRIA ⇨ **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN en SANIDAD VEGETAL**

*Orden de 18 de diciembre de 2002, BOA de 13 de enero de 2003, del Departamento de Agricultura del Gobierno de Aragón*

- La EPS Huesca (Universidad de Zaragoza); Es un centro homologado para impartir esta formación.
- Desde el año 2003 se han organizado ediciones de este curso.
- Se prevé poner el marcha sistemas para la formación de asesores ( medida 1.3 del PAN);
  - Se esta trabajando de forma conjunta con los **colegios profesionales** para mejorar la formación de los futuros asesores

## IV) REGISTRO OFICIAL DE PRODUCTORES Y OPERADORES

**ROPO**



**Sustituye al ROESP**

- Consta de 4 secciones
  - a. **Suministro** de los medios de defensa
  - b. **Realización de tratamientos** fitosanitarios
  - c. **Asesoramiento**
  - d. **Usuarios profesionales**

EL MAGRAMA tiene previsto elaborar un **SISTEMA INFORMATIZADO**

- ROPO electrónico para el intercambio de información

## ORDEN R.O.P.O

- Publicado en el BOA el 2 de Mayo de 2013 (BOA nº 84)

Núm. 84	Boletín Oficial de Aragón	02/05/2013
	ORDEN de 1 de abril de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se regula la inscripción y funcionamiento del Registro Oficial de Productores y Operadores de medios de defensa fitosanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón.	

- **Inscripción en la sección de TRATAMIENTOS**
  - Se deberá suscribir un seguro de responsabilidad civil; **300.000 €**
- **Inscripción en la sección USO PROFESIONAL;**
  - Se producirá **de oficio** por parte de la Administración cuando se indique por el interesado (USUARIO PROFESIONAL) en la solicitud de expedición del carné

## ORDEN R.O.P.O

- **Inscripción en la sección de ASESORES**
  - Se debe solicitar primero el RECONOCIMIENTO como ASESOR

	
ANEXO II	
Solicitud de reconocimiento como asesor en gestión integrada de plagas	
<b>Datos del solicitante</b>	
NIF	NOMBRE:
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
<small>El solicitante muestra su consentimiento para que se compruebe mediante consulta al Sistema de Verificación de Datos de la Administración General del Estado, que sus datos identificativos son correctos a los solos efectos de esta solicitud. En caso de no consentir la consulta marque la siguiente casilla <input type="checkbox"/> y aporte fotocopia compulsada de DNI</small>	
<b>En caso de representación, datos del representante</b>	
NIF	NOMBRE o RAZÓN SOCIAL:
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
<small>El representante muestra su consentimiento para que se compruebe mediante consulta al Sistema de Verificación de Datos de la Administración General del Estado, que sus datos identificativos son correctos a los solos efectos de esta solicitud. En caso de no consentir la consulta marque la siguiente casilla <input type="checkbox"/> y aporte fotocopia compulsada de DNI</small>	
<b>Domicilio a efectos de notificaciones</b>	

- Posteriormente se deberán registrar en el ROPO

## V) CUADERNO DE EXPLOTACION

Todas las intervenciones fitosanitarias deberán constar en el "Cuaderno de Explotación" o en la documentación de asesoramiento

**Aragón:**

- Publicado en el el BOA.
- Sustituye al anterior libro de registro de fitosanitarios

**CUADERNO DE EXPLOTACION  
A) INFORMACION GENERAL**

Año **2013**

1) DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACION

Nombre y apellidos o razón social		NIF o CIF	
Alejandro Sánchez González		17.321.897 F	
Domicilio		Teléfono	
Avenida Reyes de Aragón, 23		976874328	
Municipio	Código Postal	Correo electrónico	
Castejón de las Armas	50.219	asanchez@gmail.com	
Nombre y apellidos del representante legal		DNI	

IDENTIFICACION DE LAS PERSONAS DE LA EXPLOTACION CON CARNÉ DE USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS O CUALIFICACION COMO ASESOR

Nº de orden	Nombre y apellidos	DNI	Nº inscrip. RCPO	Tipo carné		
				Básico	Famio.	Aesor
1	Alejandro Sánchez González	17.321.897 F	50.03459	X		
2	Ciprian Petrisor	X-08954321	50.34765	X		

IDENTIFICACION DE LA AGRUPACION O ENTIDAD DE ASESORAMIENTO A LA QUE PERTENECE EL TITULAR DE LA EXPLOTACION

Nombre o razón social	NIF	Código
Atria Jalonfrut	G-50454378	Z-8802

PARCELAS EN ZONAS ESPECIFICAS

Relación de parcelas de la explotación que total o parcialmente se encuentran enclavadas en zonas específicas: **4 y de la 6 a la 8**

Relación de parcelas en las que hay puntos de captación de agua superficial o subterránea para consumo humano: **Ninguna**

¿Existen parcelas en la explotación situadas a menos de 50 metros de puntos de captación de agua superficial o subterránea para consumo humano? (SI/NO): **SI**

Sólo en caso afirmativo especificar a continuación la distancia de las parcelas a los referidos puntos de captación

Parcela	Distancia (m)	Parcela	Distancia (m)	Parcela	Distancia (m)
10	30				

EQUIPOS DE APLICACION

Nº de orden	Equipo	Número de registro (RCMA)	Fecha adquisición	Fecha última inspección
1	Pulverizador de barras	Z-786543	25-04-99	20-07-13
2	Atomizador	Z-459862	12-02-11	20-07-13
3	Pulverizador herbicidas	Z-076586	23-09-08	20-07-13

En la explotación ¿Se realizan tratamientos postcosecha? (SI/NO): **SI** Fecha del tratar o representante de la explotación

Sólo en caso afirmativo cumplimentar el apartado 1 de la hoja C

En la explotación ¿Se realizan tratamientos del local de almacenamiento? (SI/NO): **NO** Sólo en caso afirmativo cumplimentar el apartado 2 de la hoja C

En la explotación ¿Se realizan tratamientos en medios de transporte? (SI/NO): **NO** Sólo en caso afirmativo cumplimentar el apartado 3 de la hoja C

En la explotación ¿Se han realizado análisis de plaguicidas? (SI/NO): **SI** Fecha:

Sólo en caso afirmativo cumplimentar el apartado 4 de la hoja C

**CUADERNO DE EXPLOTACION  
IDENTIFICACION DE LAS PARCELAS**

Titular de la explotación: **Alejandro Sánchez González** Año: **2013**

Nº de Orden	Datos SIGPAC						Datos agronómicos					Sistema de asesoramiento en gestión integrada de plagas (Artº 10) (4)	
	Prov.	Mun.	Pol.	Parcela	Rec.	Uso SIGPAC	Sup. SIGPAC (ha)	Sup. Cultivada (ha)	Especie	Variedad (1)	Secado/Regado (2)		Aire libre o protegido (3)
1	50	67	8	234	1	TA	1,23	1,23	Trigo Duro		S		NO
2	50	67	8	123	1	TA	0,98	0,98	Trigo Duro		S		NO
3	50	67	35	103	1	TA	1,99	1,99	Trigo Duro		S		NO
4	50	227	8	23	1	TA	3,56	3,56	Trigo Duro		A		NO
5	50	67	29	12	7	TA	4,89	4,89	Cebada		A		NO
6	50	227	8	127	3	TA	1,87	1,87	Cebada		A		NO
7	50	227	8	54	1	TA	3,65	3,65	Alfalfa		P		AS
8	50	227	8	287	1	TA	1,94	1,94	Coliflor		G	IN	AE
9	50	111	4	22	1	OV	3,56	3,56	Olivar	Arbequina	S		NO
10	50	24	33	781	2	OV	2,45	2,45	Olivar	Empeltre	G		NO
11	50	24	18	99	1	VI	1,03	1,03	Vinedo vinific.	Garnacha	S		NO
12	50	67	27	12	3	VI	1,98	1,98	Uva de mesa	Aledo	G	M	NO
13	50	67	27	13	1	FR	2,65	2,65	Nectarina	Big Top	G	AL	Z-8802
14	50	67	25	265	1	FR	1,54	1,54	Peral	Conferencia	G	M	Z-8802
15	50	67	30	327	2	FR	3,76	3,76	Peral	Ercolini	P	AL	Z-8802

(1) Solo obligatorio en el caso de los cultivos leñosos  
(2) En caso de regado indicar consistir el tipo de riego: secano (S), a pie o a manita (P), aspersión (A), goteo (G), otros sistemas (O)  
(3) Aire libre (AL), malla (M), cubierta bajo plástico (PP), invernadero (IN)  
(4) Agricultura ecológica (AE), producción integrada (PI), certificaciones privadas (CP), pertenencia a ATRIA (código ATRIA), gestión de plagas asistida de asesoramiento (AS), no tiene obligación de aplicar la Gestión Integrada de Plagas al ser considerada producción de baja utilización de productos fitosanitarios en virtud del Real Decreto 1311/2012 (NO)



EL TITULAR DE LA EXPLOTACIÓN:

Expediente número

Nombre y Apellidos o Razón social:

NIF:

LORENTE MUNOZ, PEDRO

17388702N

**CUADERNO DE EXPLOTACIÓN  
IDENTIFICACIÓN DE LAS PARCELAS**

Nº	Datos SIGPAC						Datos agronómicos				Sistema de asesoramiento en gestión integrada de plagas (4)			
	Prov.	Mun.	Agrag.	Zona	Pol.	Rec.	Uso SIGPAC	Sup. SIGPAC (ha)	Sup. cultivada (ha)	Especie	Variedad (1)	Secano Regado (2)	Aire libre o propagado (3)	Integrado de plagas (4) (a) (b)
1	50	67	0	0	8	288	0001	TA	0,81	0,81	TRIGO DURO	S		
2	50	67	0	0	8	108	0001	TA	0,55	0,54	TRIGO DURO	S		
3	50	67	0	0	35	10	0001	TA	11,42	11,42	TRIGO DURO	A		
4	50	227	0	0	8	108	0007	TA	2,08	0,43	TRIGO DURO	P		
5	50	67	0	0	29	39	0001	TA	1,67	0,07	SEBACA	S		
6	50	227	0	0	8	165	0007	TA	2,08	1,00	SEBACA	P		
7	50	227	0	0	8	165	0007	TA	2,08	0,55	ALFALFA	P		
8	50	227	0	0	8	165	0007	TA	2,08	0,17	HORTALIZAS EXCEPTO TOMATE	G	IN	
9	50	111	0	0	4	219	0001	DV	0,73	0,73	DUVAR	S	EMPELTRE / ARBEQUINA	
10	50	24	0	0	33	78	0002	DV	0,33	0,33	DUVAR	S	ARBEQUINA	
11	50	24	0	0	18	116	0001	VI	1,07	1,00	TRIGO VINIFICACION	S	CARINENA BLANCO / GARNACHA TINTA (NAVALCARNERO)	
12	50	67	0	0	27	142	0001	VI	1,44	1,44	JVA DE MESA	S	ALEDO	AL
13	50	67	0	0	27	137	0002	FY	1,58	1,58	NEW FANNA	P		M
14	50	67	0	0	25	130	0001	FY	0,24	0,23	BERAL	G		AL
15	50	67	0	0	10	188	0001	FY	1,16	1,13	BERAL	G		AL

(1) Solo obligatorio en el caso de cultivos leñosos.  
 (2) En caso de regadío hacer constar el tipo de riego: secano (S), a pila o a manija (P), aspersión (A), goteo (G), otros sistemas (O).  
 (3) Aire libre (AL), malla (M), cubierta bajo plástico (BP), invernadero (IN).  
 (4) Agricultura ecológica (AE), producción integrada (PI), certificaciones privadas (CP), pertenencia a ATRAS (código ATRVA), gestión de plagas asistida de asesoramiento (AS), no tiene obligación de aplicar la Gestión Integrada de Plagas si se considera producción de alta calidad de productos fitosanitarios en virtud del Real Decreto 1311/2012 (36).

**CUADERNO DE EXPLOTACIÓN  
B) INFORMACION DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS**

TITULAR DE LA EXPLOTACION: **Alejandro Sánchez González**      CULTIVO: ESPECIE: **Trigo**      ASESOR (Nombre y apellidos y Nº Registro ROPD) (4):

TRATAMIENTO SEMILLAS

Parcelas: **Todas**      Parcelas:      Parcelas:

Productos: **Vincit M**      Productos:      Productos:

Fecha	Identificación parcela/s (1)	Superf. Tratada (ha)	Plaga, Enfermedad o Mala hierba	Aplicador (2)	Equipo (2)	Justificación del mo. (4)	Alternativas no químicas (4)	Producto Fitosanitario				Eficacia (3)
								Nombre Comercial	Nº Registro	Dosis	Kg/Litros utilizados	
2 feb 13	1 a 3	3,20	Hierbas hoja ancha	2	3			Esteron-60	18.420	1 l/ha	3,2	Regular
6 feb 13	4	3,56	Hierbas hoja ancha	2	3			Esteron-60	18.420	1 l/ha	3,5	Buena
5 mar 13	1 y 3	2,22	Oídio	1	1			Genius	24.378	1 l/ha	2,2	Buena

Validación intermedia: El asesor manifiesta que las intervenciones reflejadas arriba ..... (SI/NO) se corresponden con sus recomendaciones (4)      Fecha:      Firma:

Validación final: El asesor manifiesta que las intervenciones reflejadas arriba ..... (SI/NO) se corresponden con sus recomendaciones (4)      Fecha:      Firma:

OBSERVACIONES DEL ASESOR:

(1) Número de orden según la relación de parcelas.  
 (2) Número de orden según la relación correspondiente de la hoja "Información general".  
 (3) Buena, regular, mala.  
 (4) Las casillas sombreadas solo será necesaria su cumplimentación a partir del 1 de enero de 2014 y para los cultivos y explotaciones en los que el asesoramiento sea obligatorio.

## DOCUMENTACIÓN QUE DEBE ACOMPAÑAR AL CUADERNO DE EXPLOTACIÓN

- Certificado de inspección de los equipos de tratamientos
- Contratos con las empresas de aplicación
- Facturas de compras de productos fitosanitarios
- Resultados de los análisis de residuos efectuados
- Justificantes de entrega de envases vacíos a SIGFITO

Deben conservarse durante 3 años

## APLICACIONES AÉREAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS



## APLICACIONES AÉREAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### CONDICIONES

- Se **PROHIBEN** las aplicaciones aéreas, **SALVO** en los siguientes **casos especiales**
  - **AUTORIZADAS** por el órgano competente de la CCAA donde vayan a realizarse.
  - **PROMOVIDAS por la propia administración** tanto para el control de **plagas declaradas de utilidad pública** como para el control de otras plagas **por razones de emergencia**.

## PROTECCION DEL MEDIO ACUATICO Y AGUA POTABLE





**PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y EL AGUA POTABLE**

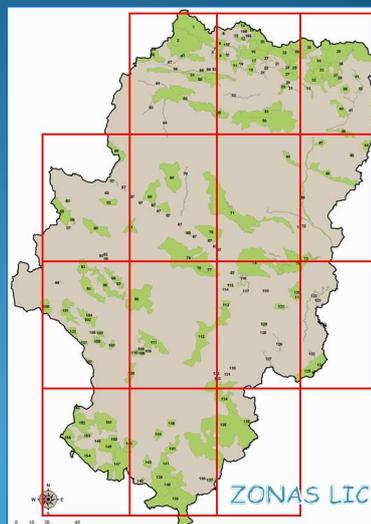
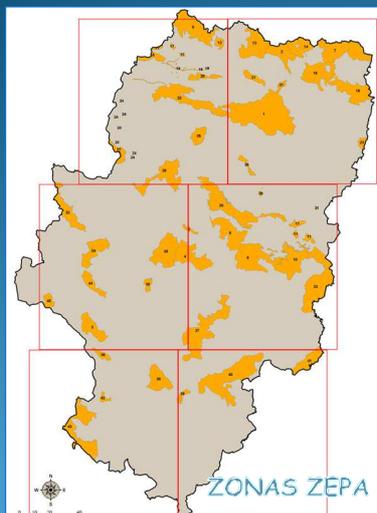
Evitar la contaminación **puntual de masas de agua**

- **No llenar equipos** directamente de pozos ni desde cauces
- **Los pozos** situados en la parcela **deben de estar cubiertos**
- La regulación y comprobación del equipo se llevará a cabo al menos a 25 metros de pozos y masas de agua
- **No realizar aplicaciones** con velocidad de viento mayor a 3 m/s

Evitar la contaminación en **zonas de extracción de agua para consumo humano**

- Los puntos de captación próximos a las parcelas deben de estar **localizados y registrados** en el cuaderno de explotación
- **Banda sin tratamiento en 50 m** alrededor

## REDUCCION DEL RIESGO EN ZONAS ESPECÍFICAS



## RD Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios ZONAS ESPECÍFICAS

- El asesoramiento;
  - Dará prioridad a la utilización de **PF de bajo riesgo** y a las **medidas de control biológico**
  - incluirá información sobre las medidas concretas relacionadas con los PF que se establezcan en el correspondiente **plan de gestión de la zona protegida**

# PUESTA EN MARCHA Y EL FUTURO de la GIP EN ARAGON

## PUESTA EN MARCHA DEL la DUS en ARAGON

- **I) TAREAS DE PARTICIPACIÓN Y COMUNICACIÓN.**
  - DUS; Proceso participativo que debe involucrar a todos los sectores implicados
  - Reuniones periódicas con los técnicos que trabajan en Sanidad Vegetal
  - Organización de jornadas INFORMATIVAS;
    - ATRIAS, COOPERATIVAS...
    - FAMCP
    - ASOCIACIÓN DE DISTRIBUIDORES
    - SINDICATOS AGRARIOS, AGRICULTORES
- **II) DESARROLLO NORMATIVO.**
  - Funcionamiento de las ITEAF.
  - Requisitos de FORMACIÓN de USUARIOS PROFESIONALES
  - Funcionamiento del nuevo ROPO
  - Publicación del CUADERNO de EXPLOTACION
  - Formación de ASESORES ??
- **III) ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP.**

## ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP



- Larga trayectoria; Lucha Integrada se empezó a implantar en los **80**
- En **1984** se constituyó la **primera ATRIA en Aragón** ⇒ Papel fundamental
- **64 ATRIAS** y **46 Entidades Colaboradoras** en Materia de Sanidad Vegetal
- Existen ya muchas explotaciones aplicando la GIP
- Línea de **Ayudas al asesoramiento** en materia de Sanidad Vegetal.



## ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP



### LAS ATRIAS CUMPLEN LOS PRINCIPIOS DE LA GIP

- Cuentan con Asesoramiento Técnico en GIP (**Formación específica**)
- La coordinación Técnica ⇨ se realiza desde el **CSCV**.
- Se trabaja en base a **PROTOCOLOS TÉCNICOS** y a **PUNTOS DE SEGUIMIENTO** en base a los que hacen las recomendaciones
- Existe una **Red de Control** formada por más de **1500 puntos de seguimiento** en la que colaboran más de **90 técnicos**.

Esta debe ser la base para una futura RED DE VIGILANCIA FITOSANITARIA

### ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP

CULTIVOS	SUP. ASESORAMIENTO	SUP. TOTAL DEL CULTIVO	% SUPERFICIE ASESORADA
EXTENSIVOS	205.284,68	898.701,00	22,8%
ALMENDROS	8.611,89	66.230,00	13,0%
OLIVAR	3.645,97	70.025,00	5,2%
HORTICOLAS	384,41	2.916,00	13,2%
ALFALFA	17.309,68	72.955,00	23,7%
VIÑEDO VINIFICACION	17.758,76	37.087,00	47,9%
FRUTALES (hueso y pepita)	21.219,52	33.190,00	63,9%
ARROZ	5.383,30	6.733,04	80,0%

- Existen ya **279.598 has** sometidas a algún tipo de asesoramiento (Atrias, ECSV...)
- Las explotaciones de **baja utilización de Fitosanitarios** pueden suponer hasta el **81 % del las S.A.U en Aragón**

**86 % de la SAU ESTARIA EN CONDICIONES de cumplir los principios de la GIP**

### III) ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP



#### PRODUCCIÓN INTEGRADA;

- Sistema voluntario que requiere de **asesoramiento técnico** y control externo a través de empresas certificadoras.
- Aragón es la **3ª CCAA** con mayor superficie destinada a Producción Integrada (**73.500 has**)

#### AGRICULTURA ECOLÓGICA;

- Aragón cuenta con unas **47.1653 has** destinadas a la producción vegetal (mayoritariamente cultivos extensivos)

### III) ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP



#### ELEMENTOS A INCIDIR EN EL FUTURO

Se deben desarrollar la medidas incluidas en el PAN;

- o Muchas son líneas ya iniciadas que se deberán **impulsar**
- o Otras serán de **nueva creación**

Es fundamental buscar mecanismos de financiación

Existen muchas líneas de actuación que se pueden incluir en el **futuro PDR (2014-2020)**

### III) ESTABLECIMIENTO Y FOMENTO DE LOS SISTEMAS DE ASESORAMIENTO EN GIP



1. Puesta en marcha de la formación de Asesores y Usuarios profesionales (M1.3)
2. Promoción y creación de entidades de asesoramiento (M3.4)





### 4- Establecimiento y refuerzo de la Red de Vigilancia Fitosanitarias (M3.2)

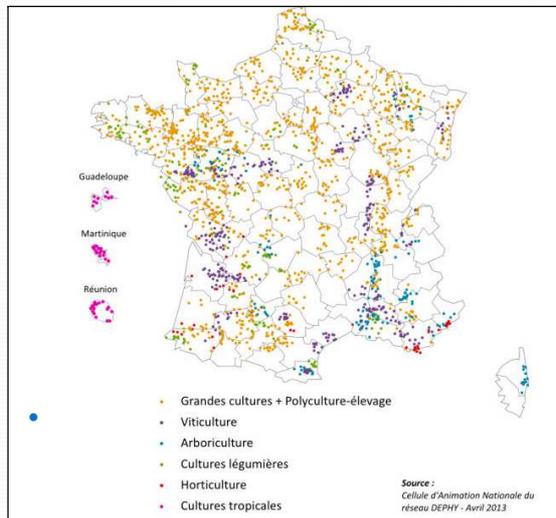


### 5- Favorecer el establecimiento de Grupos operativos para puesta en marcha de proyectos de I+D+H (M2.1)



## 6- PUESTA EN MARCHA DE FINCAS EXPERIMENTALES O COLABORADORAS

Para la divulgación y transferencia de nuevas técnicas a los agricultores  
Establecimiento de Umbrales de tratamiento, etc....



### EL EJEMPLO FRANCÉS

#### La Red DEPHY (Plan Ecophyto)

Proyecto iniciado en 2009

Es una red dedicada a la **demonstración y experimentación** sobre el USO DE FITOSANITARIOS

En 2009 ; 180 granjas  
En 2011; incluye 1.200 granjas.  
En 2012; 1.900 granjas

## Reflexiones finales:

- La implantación de la DUS es una **demanda de la sociedad**
- Prácticas relacionadas con la **utilización racional de los fitosanitarios** se están aplicando ya por muchos de nuestros productores.
- Implantación **obligatoria de la GIP** es un **reto y una oportunidad** para los productores y también para la administración.
- Importante tarea de **formación e información** (productores, técnicos, consumidores...)
- El **asesor** y los **sistemas de asesoramiento** son fundamentales para la implantación exitosa de la GIP.

**MUCHAS GRACIAS**

[ebetrane@aragon.es](mailto:ebetrane@aragon.es)

**Centro de Sanidad y Certificación Vegetal**

