



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural**

Estado actual de los productos fitosanitarios en el cultivo del arroz

Jordi Giné i Ribó
Cap del Servei de Sanitat Vegetal

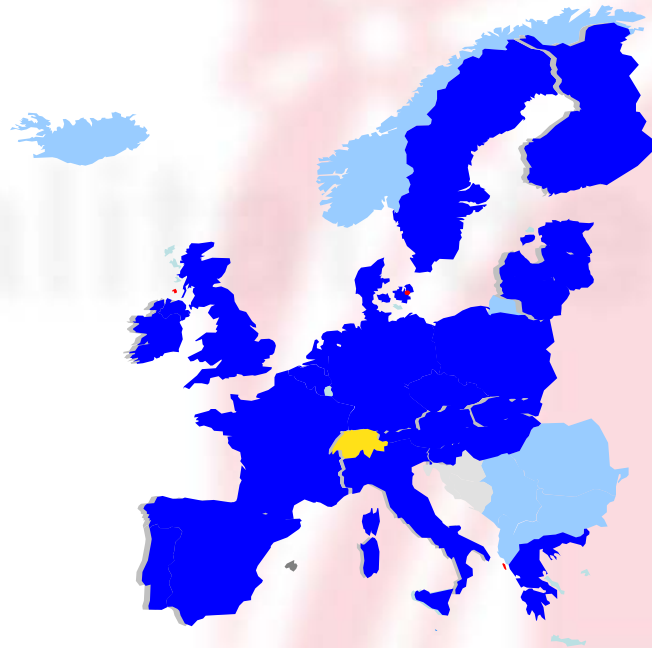


Normativa actual

- **Directiva 91/414/CE sobre comercialización de productos fitosanitarios**
 - Anejo I: Sustancias activas autorizadas
- **Reglamento CE 396/2005: sobre LMR en alimentos y piensos de origen vegetal y animal**
 - **Reglamento CE 178/2006:** Anejo I: productos en los que se aplica
 - **Reglamento CE 149/2008 (en vigor 1/9/2008)**
 - Anejo II: LMR permanentes
 - Anejo III: LMR temporales
 - Anejo IV: Sus. activas que no requieren LMR

Comité Permanente de la Cadena Alimentaria y la Sanidad Animal

- Sección fitosanitarios - legislación
- Sección fitosanitarios - residuos



Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria

La evaluación de seguridad para los consumidores incumbe a la **AESA**, según la toxicidad del plaguicida, los niveles máximos esperados en los alimentos y las diversas dietas de los consumidores europeos.

Listado único europeo de sustancias activas

- **Nuevas sustancias:** Des de 1993 precisan autorització previa de la Comissió Europea para ser incluídas en el anejo 1 de la directiva 91/414/CEE
- **Sustancias registradas en algun estado miembro el año 1993:** la revisió finalizará el 2009
- **Sustancias no defendidas:** retiradas el 2003, excepto las autorizadas para usos esenciales que se retiraron el 2007

Revisión de sustancias activas

7-1-2009	Sustancias
Incluídas	276
Excluídas (*)	344

(*) Comercializadas a ES.

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

- Departament
- Veus i tràmits
- Àmbits d'actuació**
- Agricultura. Sanitat vegetal**
- Bones pràctiques agràries
- Inventari fructícola
- Sanitat vegetal**
- Control de material vegetal
- Maquinària agrícola i mecanització (CMA)
- Organitzacions de productors
- Producció integrada
- Targeta vitícola única
- Sectors productius
- Producció agrícola ecològica
- Alimentació. Indústria agroalimentària**
- Formació, transferència i assessorament
- Àutica i busseig
- Infraestructures rurals
- Amaderia. Sanitat animal
- Pesca. Aqüicultura



[Inici](#) > [Àmbits d'actuació](#) > [Agricultura. Sanitat vegetal](#) > [Sanitat vegetal](#) > [Productes fitosanitaris](#) > [Registre únic europeu de productes fitosanitaris](#)

[Envia](#) | [Imprim](#)

Registre únic europeu de productes fitosanitaris

La **Directiva 91/414/CEE**, relativa a la comercialització de productes fitosanitaris (i les seves posteriors modificacions), transposada a l'Estat espanyol pel **Reial Decret 2163/94** (BOE 18.11.94) va posar les bases per a la inclusió en una **Llista Única Comunitària** de les substàncies actives destinades a la formulació de productes fitosanitaris. L'objectiu era unificar a nivell de la UE els criteris per a l'avaluació dels productes fitosanitaris, amb un alt nivell d'exigències toxicològiques i ecotoxicològiques, per tal de minimitzar el seu impacte sobre la salut humana i el medi ambient.

Per confeccionar aquest llistat, es va establir el següent:

- Les noves substàncies actives precisaven per a ser incloses a la llista única comunitària ser autoritzades per la Comissió Europea.
- Les substàncies actives ja registrades al juliol de 1993 en algun país europeu, tenien un termini de **10 anys** per la seva revisió. En tant aquestes substàncies no fossin objecte de revisió es podien registrar els productes fitosanitaris que les contenien a qualsevol país europeu. Aquest termini **s'ha prorrogat fins al 31 de desembre de 2008**.

📄 **Registre únic europeu de productes fitosanitaris** [PDF, 79 KB.]

Darrera actualització: 20 de novembre de 2008

data actualització (07.10.2008)

Registro Oficial de Productos Fitosanitarios

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
 - Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos
- Información (Registro público):
www.marm.es



Agricultura

- ▶ Hechos y cifras sobre Agricultura
- ▼ Organizaciones Comunes de Mercado y Regímenes de Ayudas
- ▼ Pagos directos
- ▼ Cultivos Herbáceos
- ▶ Productos fitosanitarios
- ▼ Sanidad Vegetal
- ▼ Semillas y plantas de vivero
- ▼ Comisión Nacional del Chopo
- ▶ Sustratos para ornamentales
- ▶ Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA)
- ▶ Sistema de Información Geográfica Oleícola Español
- ▼ Maquinaria Agrícola
- ▶ Cursos de sistemas de trazabilidad en el sector hortofrutícola
- ▶ Régimen Tariff Only en el Plátano
- ▼ Productos Fertilizantes
- ▶ Condicionalidad
- ▶ Organizaciones de productores de frutas y hortalizas

▶ Ministerio

▶ Ganadería

▶ Desarrollo Rural

▶ Alimentación

▶ Pesca

▶ Cartografía y SIG

▶ Estadística



AGRICULTURA

Registro de Productos Fitosanitarios

Versión para imprimir

▶ REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Para realizar consultas al Registro, pulse sobre el icono:



Contenido:

En esta página, podrá consultar los productos Fitosanitarios.

Última actualización de la base de datos: 26 de Junio de 2008

ESTA BASE DE DATOS SE ACTUALIZA PERIODICAMENTE, POR LO QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ELLA PUEDEN HABER EXPERIMENTADO VARIACIONES QUE NO APARECERÁN RECOGIDAS HASTA LA SIGUIENTE ACTUALIZACIÓN.

Los Productos Fitosanitarios son medios imprescindibles para la producción agrícola, tanto bajo los sistemas convencionales de agricultura, como bajo otros sistemas de agricultura, como la integrada o la ecológica, pues los estragos potenciales de las diferentes clases de plagas, determinarían la inviabilidad de muchos cultivos en las zonas de producción de mayor interés económico y social e incluso la posibilidad de mantener almacenadas las cosechas.

Sin embargo, la utilización de Productos Fitosanitarios puede tener otros efectos no deseables y es imprescindible que estos efectos no sean en ningún modo peligrosos para la salud humana, ni tampoco que lleguen a presentar niveles de riesgo inaceptables para el medio ambiente, incluidas la flora y la fauna silvestres.

En consecuencia el Estado aplica los mecanismos necesarios para que sólo puedan comercializarse aquellos productos fitosanitarios que sean útiles y eficaces para combatir las plagas, pero que no comporten otros riesgos colaterales. Para que un producto pueda

Límites Máximos de Resíduos

(Artículo 42 - Lei 43/2002, de Sanidad Vegetal)

Los vegetales, productos vegetales y sus transformados, destinados a la alimentación humana o animal, **no podrán contener**, desde el momento de la primera comercialización después de la cosecha, o desde la salida del almacén, en el caso de tratamientos postcosecha, residuos de plaguicidas en niveles superiores a los LMR establecidos.

Reglamento LMR

- **Contempla todos los productos agrícolas destinados a la alimentación humana y a piensos.** Lista los LMR para 315 productos frescos. Éstos LMR se aplican también en estos productos después de su transformación.
- **El Reglamento se refiere a los plaguicidas actuales o previamente utilizados en la agricultura dentro o fuera de la UE** (alrededor de 1.100).
- La evaluación de seguridad de los consumidores incumbe a la **AESA**, según la toxicidad del plaguicida, los niveles máximos esperados en los alimentos y las diversas dietas de los consumidores europeos.

Adaptación de los usos autorizados de productos fitosanitarios en Espanya

- **Resolución del MARM del 30/6/2008**
 - Se fija el 31/8/08 para retirar las autorizaciones de los productos fitosanitarios con LMR por debajo de la anterior normativa española
 - Se fija el 1/9/08 para que los titulados reetiqueten los envases de los productos con las modificaciones que resulten de la revisión, por contener sustancias activas afectadas por los nuevos LMR.



Resultados de los planes de vigilancia de residuos - Cataluña

Año	Núm. Muestras	% con residuos	% con residuos > LMR
2002	271	50,2	6,6
2003	233	53,6	4,7
2004	249	49,8	4,0
2005	284	50,3	2,5
2006	298	39,3	1,7
2007	276	37	3,6



Resultados de los planes de vigilancia de residuos - España

Año	Núm. Muestras	% con resíduos	% con resíduos > LMR
2002	4.049	38	3,8
2003	3.246	38	4,8
2004	3.200	40	3,6
2005	3.073	50	3,7
2006	3.515	40	3,9
2007	4.563	45	5,2



→ Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

Departament

Serveis i tràmits

Àmbits d'actuació

▼ Agricultura. Sanitat vegetal

- Bones pràctiques agràries
- Inventari fructícola
- Sanitat vegetal
- Control de material vegetal
- Maquinària agrícola i mecanització (CMA)
- Organitzacions de productors
- Producció integrada
- Targeta vitícola única
- Sectors productius
- Producció agrícola ecològica

▶ Alimentació. Indústria agroalimentària

▶ Formació, transferència i assessorament

▶ Nàutica i busseig

▶ Infraestructures rurals

▶ Ramaderia. Sanitat animal

▶ Pesca. Aqüicultura



[Inici](#) > [Àmbits d'actuació](#) > [Agricultura. Sanitat vegetal](#) > [Sanitat vegetal](#) > [Productes fitosanitaris](#) > Límits màxims de residus de residus de productes fitosanitaris (LMR)

[Envia](#) | [Imprimeix](#)

Límits màxims de residus de productes fitosanitaris (LMR)

● [Introducció](#)

● [Regulació dels LMR a Europa](#)

● [Els LMR a Europa](#)

● [Base de dades dels LMR a la UE](#)

Introducció



Fruites i verdures

Anomenem **residus** el conjunt de substàncies químiques que, com a conseqüència dels tractaments fitosanitaris, romanen en o sobre els vegetals tractats, o en els seus productes de transformació.

D'acord amb la definició de la **Llei 43/2002, de 20 de novembre de Sanitat Vegetal** (BOE núm. 279, de 21.11.2002), el **límit màxim de residus (LMR)** és la concentració màxima de residus d'un producte fitosanitari permesa legalment en la superfície o part interna de productes destinats a l'alimentació humana o animal.

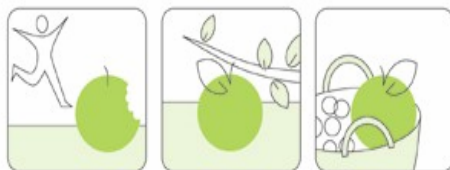
Aquest límit garanteix, amb un ampli marge de seguretat, que els residus no són perjudicials per als consumidors dels vegetals tractats i s'expressa en parts per milió (ppm) o en mg/kg.

Termini de seguretat és el període de temps que ha de transcórrer des de l'aplicació d'un **producte fitosanitari** fins a la recol·lecció dels fruits o vegetals tractats. Aquest termini s'indica en les etiquetes dels productes fitosanitaris.

Regulació dels LMR a Europa



Pesticide Residues MRLs

[Homepage](#)[Search](#)[Download](#)[Products](#)[Pesticides](#)

Pesticide EU-MRLs Database

Regulation (EC) No 396 / 2005

Updated on 29/10/2008

Disclaimer

This database is made available solely for the purpose of information. It has no legal value. It lists MRLs according to the Annexes of Regulation (EC) No 396/2005. The official MRLs are those published in the Official Journal of the European Union ([Plant Protection - Pesticide Residues - Community Legislation](#)). The Commission declines all responsibility or liability whatsoever for errors or deficiencies in this list. Neither the Commission nor any person acting on behalf of the Commission is responsible with regard to the improper use of the document and its contents.

DG SANCO 2008 - Page generated in 0.208 seconds

Orden APA/326/2007



“Por la cual se establecen las obligaciones de los titulares de explotaciones agrícolas y forestales en materia de registro de la información sobre el uso de productos fitosanitarios”.

Registro de tratamientos fitosanitarios

Titular explotación:NIF

Datos de la parcela.....

Fecha	Plaga o mala hierba motivo del tratamiento	Nombre comercial del producto	Núm. de Registro

Envases de productos fitosanitarios

- Lei 11/1997, envases i residuos de envases:
Clasifica los envases de los plaguicidas como **Residuo de Envase Industrial**
- Real Decreto 1416/2001, de envases de fitosanitarios:
Gestión mediante un gestor autorizado



Formación de los usuarios

(Ley de sanidad vegetal 43/2002)

“Los usuarios y quienes manipulen productos fitosanitarios deberán:

Cumplir los requisitos de capacitación establecidos por la normativa vigente, en función de las categorías o clases de peligrosidad de los productos fitosanitarios”



Formación de los usuarios

(Cataluña)

Nivel básico: Los agricultores que no dispongan de personal auxiliar en la propia explotación

Nivel calificado: Los agricultores y/o los responsables técnicos de las explotaciones agrarias que tengan a su cargo personal que aplique fitosanitarios.

Obligación: a partir del 1 de enero del 2009



Formación de los usuarios Cataluña

	Generalitat de Catalunya Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural Direcció General d'Agricultura, Ramaderia i Innovació	QU 100134 /98
Carnet d'Aplicador i Manipulador de Fitosanitaris. <i>Carné de Aplicador y Manipulador de Fitosanitarios.</i>		
Nivell Qualificat / Nivel Cualificado		
DNI / NIF		
NOM I COGNOMS		
ADREÇA		
CODI POSTAL - MUNICIPI		
Lloc i data / <i>Lugar y fecha /</i> LLOC D'EXPEDICIÓ I DATA		
Signat,		
M. Gil de Bernabé i Sala Directora General	Validesa en tot el territori espanyol / <i>Validez en todo el territorio español</i>	

Obligación: desde 1 de enero del 2009



Nuevas normas UE sobre el comercio y uso de los productos fitosanitarios

Futura nueva normativa UE

- **Reglamento de comercialización de productos fitosanitarios**
 - Sustituirá directiva 91/414/CEE
- **Directiva para el uso sostenible de plaguicidas**

Reglamento de comercialización de productos fitosanitarios

(Aprobado por el Parlamento Europeo
1,5 años para su aplicación)



Objetivos

- Aumentar la seguridad en salud humana y medio ambiente
- Armonización de la autorización y comercialización de productos fitosanitarios
- **Mecanismos**
 - Reconocimiento mutuo de los productos fitosanitarios
 - Nuevos criterios de aprobación de sustancias activas

Reconocimiento mutuo y autorización zonal de los productos fitosanitarios

- **Tres zonas:** Norte, Centro y Sud
- **Zona Sud:** Portugal, ESPAÑA, Francia, Italia, Eslovenia, Malta, Chipre, Grecia y Bulgaria
- Obligación de reconocimiento mutuo de autorizaciones de productos fitosanitarios en EEMM de la misma zona

Directiva para el uso sostenible de los productos fitosanitarios

(Aprobada por el Parlamento Europeo,
2 años para transponer los EEMM)

Objetivo

Reducir el impacto del uso de los productos fitosanitarios sobre la salud humana y el medio ambiente

Mecanismos:

- **Planes Estatales de Acción**
- Formación de los usuarios de fitosanitarios
- Requisitos para la venta
- Seguridad en los equipos de aplicación
- Tratamientos aéreos
- Protección del medio acuático y zonas sensibles
- Manejo de plaguicidas
- Gestión Integrada de Plagas

Formación de los usuarios

- **Contínua:** Inicial y complementaria
- **Destinatarios:** usuarios profesionales, distribuidores y asesores
- **Programas:**
 - Estrategias y técnicas Gestión Integrada de Plagas
 - Uso, mantenimiento de equipo y técnicas de polvorización
 - Legislación de productos fitosanitarios
 - Riesgos y peligros de productos fitosanitarios
 - Medidas de emergencia para la salud humana y medio ambiente
 - Registros de uso de prod. fitosanitarios

Requisitos de venta de P.F.

- Los distribuidores que venden a usuarios profesionales tendrán que estar en posesión de un certificado de formación
- Sólo se venderán productos fitosanitarios autorizados para uso profesional a titulares de un certificado

Seguridad en los equipos de aplicación

INSPECCIÓN OBLIGATORIA de equipos y accesorios cada 3 años (5 años hasta el 2020)

- En 7 años todos los equipos inspeccionados

Manipulación de fitosanitarios

- Almacenamiento y manipulación, dilución y mezcla de productos fitosanitarios
- Manipulación y gestión de envases y restos de productos fitosanitarios
- Limpieza de equipos después de utilización
- Requisitos para zonas de almacenamiento
- Para usuarios no profesionales, medidas para evitar manipulaciones peligrosas



Tratamientos aéreos

PROHIBICIÓN. Los EEMM pueden autorizar excepciones, con las siguientes condiciones:

- Definir y hacer públicos cultivos, áreas y requisitos específicos
- Los productos fitosanitarios han de estar aprobados para este uso
- No tiene que haber alternativas o las ventajas tienen que ser muy claras
- Especificar las medidas para advertir a los residentes

Protección del medio acuático

En proximidades de masas de agua

- Dar preferencia a los productos fitosanitarios menos peligrosos para el medio acuático
- Establecer bandas de seguridad

Protección áreas sensibles

Los EE MM prohibirán o limitarán el uso de productos fitosanitarios

Áreas de uso público

Áreas con poblaciones especialmente sensibles

Áreas de conservación



Gestión integrada de plagas

Obligación: A partir del 2014

Muchas gracias