

# INFORME DE CALIDAD DE LA ESTADÍSTICA DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS 2013.

## 1.- CONTACTO<sup>1</sup>

S.G. de Estadística  
Fitosanitarios

## 2.- INTRODUCCIÓN

La metodología aplicada en la elaboración de estas estadísticas está ajustada a métodos y requerimientos de calidad establecidas en:

- Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 25 de noviembre de 2009, relativo a las Estadísticas de Plaguicidas.
- Reglamento (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, que deroga y sustituye la Directiva 79/117/CEE del Consejo.
- Reglamento (UE) N° 656/2011 de 7 de julio de 2011, se implementa en el Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a las estadísticas de pesticidas, en cuanto a las definiciones y la lista de sustancias activas.
- Reglamento de Ejecución (UE) n° 408/2011 por el que se aplica el Reglamento (CE) n° 1185 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a estadísticas de plaguicidas, en lo referente al formato de transmisión.
- 

Las Subdirecciones Generales implicadas en el proyecto son:

Subdirecciones Generales	Funciones
S.G. Estadística	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinación de todas las operaciones del Proyecto y cumplir con el calendario previsto.</li><li>• Diseño de la metodología.</li><li>• Configuración e implementación y edición de reglas.</li><li>• Control de calidad después de la recogida de datos.</li></ul>
S.G. de Sanidad e Higiene Vegetal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporcionar el directorio, apoyo, conceptos, definiciones, etc.</li></ul>
S.G. de Informática	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño y mantenimiento de la aplicación para centralizar las reglas y entrada de datos de la encuesta.</li></ul>

Se ha utilizado como directorio del conjunto de datos una actualización de la base de datos con la que se trabajó en la Encuesta de Comercialización de Fitosanitarios (ECF)

<sup>1</sup> La numeración no es correlativa, ya que se han eliminado aquellas cuestiones que no son aplicables.

de 2012. Se han dado de alta, en la misma, los nuevos titulares actualizados de productos fitosanitarios y se han eliminado aquellos que perdieron la titularidad.

La Matriz de Transformación de cantidad de producto en cantidad de sustancia activa fue proporcionada por la S.G. Sanidad e Higiene Vegetal.

Al finalizar la ECF 2012 se mantuvieron reuniones con los usuarios de la encuesta y se analizaron los distintos aspectos de la misma e incorporado en la encuesta de 2013 las siguientes mejoras:

1.- La eliminación de las posibles ventas a terceros quedando sólo orientada la encuesta a las empresas titulares autorizados de los productos fitosanitarios. Si bien se ha conservado un apartado para aquellas empresas que no siendo titulares autorizados de los productos si hayan comercializado éstos por cesión de los titulares.

2.- La posibilidad de cumplimentar los datos solicitados bien a través del cuestionario electrónico (aplicación web) o enviando la información en un fichero plano extraído directamente de los datos de la empresa.

Además, se ha recogido información sobre el tiempo de cumplimentación del cuestionario electrónico.

Quince días antes del inicio de la ECF 2013, se envió un correo electrónico a todos los titulares autorizados de productos fitosanitarios donde:

1.- Se les solicitaba la colaboración en la encuesta.

2.- Se les enviaba la lista de los productos de los que eran titulares autorizados en la ECF 2012, para que la revisasen y poder obtener una base de datos actualizada de los productos autorizados en 2013.

Una vez actualizada la base de datos a nivel de titulares autorizados y productos se procedió al envío de la encuesta vía telemática, mediante un correo electrónico donde se facilitaba la dirección web en la que podían cumplimentar la encuesta, se les recordaba la obligatoriedad de cumplimentación de la misma y de proporcionar información. Se les facilitó un código de usuario y una contraseña personalizada, así como una dirección de correo y un número de consulta de apoyo para cualquier tipo de duda que pudiera surgir.

### 3. - EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

	<b>Puntos Fuertes</b>	<b>Posibles deficiencias</b>	<b>Posibles mejoras de calidad</b>
Cobertura/Marco	Se ha realizado una revisión y actualización del marco antes de iniciar la encuesta.	X	X
Diseño del cuestionario	Se ha procedido a la actualización del cuestionario teniendo en cuenta las sugerencias de los informantes y los problemas detectados en 2012.	X	X
Recogida de Datos	La recogida de datos se ha realizado en su totalidad por CAWI utilizando un directorio actualizado de productos autorizados. El 4% de los titulares autorizados enviaron los datos a través de un fichero plano. Se ha procedido a un seguimiento de los informantes con el fin de evaluar de forma rigurosa la falta de respuesta y sus causas. Se han producido las siguientes incidencias: CONTACTADAS CON ÉXITO el 86,4%, NEGATIVAS 9,9% y NO CONTACTADAS (error en el directorio) 3,7%.	X	X
Evaluación de la calidad de los datos	La información recogida se ha comparado con fuentes externas al ministerio. Esta información ha sido contrastada con una de las asociaciones de comercializadores de productos fitosanitarios que representan una cuota de mercado del 80%.	X	X
Protección de la confidencialidad de los datos	Los datos se encuentran almacenados en una zona común, a la que sólo tiene acceso el personal que trabaja en la encuesta. La confidencialidad está garantizada por la Ley de la Función de la Estadística Pública (LFEP) “Serán de objeto de protección y quedarán amparados por el secreto estadístico, los datos personales que obtengan los servicios estadísticos (art. 13.1 de la Ley de la Función Estadística Pública de 9 de mayo de 1989, (LFEP). Todo el personal estadístico tendrá la obligación de preservar el secreto estadístico (art. 17.1 de la	X	X

	LFEP)”		
Publicación de datos	<p>Los resultados finales de la encuesta, los detalles de la metodología, los antecedentes, objetivos, conceptos y definiciones están a disposición del público, a través de la página Web del ministerio.</p> <p>Existe un correo oficial donde el usuario puede realizar sus consultas, comentarios o peticiones. Se proporciona información a medida o datos más desagregados a los publicados, siempre y cuando se mantenga el secreto estadístico.</p>	X	X
Documentación	<p>La estadística se encuentra documentada con respecto a descripción y definición de conceptos, método de recogida de datos, etc.</p> <p>Los usuarios pueden solicitar información o realizar preguntas, plantear dudas a través del correo electrónico oficial (<a href="mailto:bn-ecupf@magrama.es">bn-ecupf@magrama.es</a>), siempre manteniendo el secreto estadístico.</p>	X	Cualquier mejora que se pueda aplicar será implementada en futuras estadísticas con el objetivo de incrementar la calidad de la información.
Relación con los encuestados	<p>Inicialmente, se envió un correo electrónico para informar a los titulares autorizados sobre las características de la Estadística de Comercialización de Productos Fitosanitarios, contenido, objetivos, recogida de datos, línea telefónica de ayuda, obligaciones, y el periodo de tiempo establecido para completar la encuesta.</p> <p>Además se han mantenido reuniones con los principales comercializadores para informales de la elaboración de la estadística.</p> <p>Una vez que se han publicado los datos, se envía un correo electrónico de agradecimiento con el link de la publicación de la página del ministerio. (<a href="http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/estadisticas-medios-produccion/fitosanitarios.aspx">http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/estadisticas-medios-produccion/fitosanitarios.aspx</a>)</p>	X	X

Nota: X significa que no información en ese punto.

## **4.- RELEVANCIA**

La estadística de Comercialización de Productos Fitosanitarios está incluida en El de Acción Nacional para el uso sostenible de los productos fitosanitarios (PAN) desarrollado de acuerdo con el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, que establece un marco para alcanzar un uso sostenible de productos fitosanitarios y transpone el ordenamiento jurídico interno Directiva 2009/128/CEE, de 21 de octubre que establece la acción de la comunidad para un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

La metodología aplicada en la elaboración de las estadísticas está ajustado a métodos y requerimientos de calidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 concerniente a las estadísticas de pesticidas, Reglamento (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y el Consejo de 21 de octubre de 2009 relativa a la comercialización de productos fitosanitarios que deroga y sustituye a la Directiva 79/117/2009 y 91/414/CEE del Consejo y la Comisión, Reglamento (UE) N° 656/2011 de 7 de julio de 2011 relativo a las estadísticas sobre pesticidas, en cuanto a las definiciones y la lista de sustancias activas.

### **4.1. Necesidades de los usuarios.**

La relevancia del estudio es alta, ya que permite obtener datos sobre las ventas de plaguicidas para evaluar el impacto de políticas y el cálculo de los indicadores pertinentes de riesgos para la salud y el medio ambiente asociados con la utilización de los pesticidas

### **4.2. Satisfacción de los usuarios.**

El grado de satisfacción es alto ya que antes de iniciar el proyecto se mantuvieron reuniones con usuarios internos y externos al Ministerio entre ellos: las asociaciones relacionadas con el sector de los pesticidas, que mostraron un interés alto en el tema. No se ha implementado todavía un mecanismo de medida de satisfacción de los usuarios.

### **4.3. Completitud.**

La estadística se ajusta a los requerimientos de calidad establecidos en la Regulación N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y en el “Plan Nacional para el uso sostenible de los productos Fitosanitarios” (PAN) desarrollado acorde con el Real Decreto 1311/2012.

#### **4.3.1. Completitud de los datos-tasa**

La tasa es del 100%

## 5.-PRECISIÓN Y FIABILIDAD

Los datos se han recogido a través de un censo no a través de una muestra.

### 5.3- Errores no de muestreo

La información de esta sección se desarrolla en los siguientes puntos:

#### 5.3.1.-Error de Cobertura

El período de referencia considerado es el año 2013.

El directorio inicialmente contenía 164 titulares autorizados pero 6 no se consideraron porque cambiaron su actividad. El marco inicial presentaba problemas de sobrecobertura, pero se corrigieron antes de llevar a cabo la encuesta, además se dieron de alta 4 titulares nuevos.

#### 5.3.2-Medida del Error

Del directorio, tenemos la siguiente información:

El Número Total de Titulares Autorizados inicialmente en el Marco es 164

El Número Total de Titulares Autorizados del Marco final es 162

El Número Total de Titulares Autorizados que han cesado su actividad han sido 6

El Número Total de Titulares Autorizados que han sido altas son 4.

#### 5.3.3-Error de falta de respuesta

##### 5.3.3.1 No respuesta- Porcentaje

La siguiente tabla muestra la respuesta/no respuesta en porcentaje según la ubicación de la sede principal de la empresa:

	Respuesta		No Respuesta		
Titulares Autorizados Nacionales	124	100 %	0	0%	124
Titulares Autorizados Extranjeros	17	44.7%	21	55.3%	38
Totales Titulares Autorizados	141	87%	21	13%	162

**Nota:** No se realiza ninguna imputación para aquellos titulares autorizados extranjeros.

##### 5.3.3.2-Falta de respuesta de-Tasa (ítem)

Los flujos y reglas establecidas en el cuestionario electrónico se implementaron para evitar inconsistencias. Todas las variables se cumplimentaron.

### **5.3.4.1-Imputación – tasa de respuesta (ítem)**

No existen errores en la entrada de los datos, puesto que para ello se habilitaron una serie de flujos y edits de inconsistencias.

No ha habido imputación de la no respuesta en las preguntas del cuestionario porque la aplicación (cuestionario electrónico) no permite valores missing, atípicos o inconsistencias. Cuando se detectó algún dato posiblemente anómalo tipo outlier se volvió a contactar con el encuestado, esto ha sucedido en muy pocos casos (menos de un 0,1%)

## **5.3.6 Revisión de Datos**

### **5.3.6.1- Revisión de Datos – Política**

En el caso que se detecte un error se corregirá y se publicará en la web junto con una nota explicativa. En el caso de que sea posible, dicho error, se les comunicará directamente a los usuarios.

Se han analizado las diferencias de sustancias comercializadas por cada empresa durante el año 2012 y 2013 estudiando si existen diferencias superiores o inferiores al 20%. En caso de existencia de dichas diferencias, se contactaría con la empresa y se revisarían si esos datos son correctos o no, en caso que fuera un error se procedería a su modificación, si no se dejaría el dato obtenido.

Además se ha realizado un análisis de la evolución de las cantidades de productos autorizados en los años 2011, 2012 y 2013 como control de calidad adicional.

## **6. PUNTUALIDAD**

### **Puntualidad**

La recogida de datos de 2013 se llevó a cabo durante los meses de septiembre, octubre, y noviembre de 2014. Los resultados de datos están disponibles a partir de marzo de 2015. Por lo tanto han transcurrido un año y 3 meses desde el periodo de referencia hasta el día de publicación de los resultados.

### **Calendario**

Los resultados se publican de acuerdo al calendario establecido de las Estadísticas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

## **7. ACCESIBILIDAD**

Los datos están disponibles al público, sin ningún tipo de coste, en la página Web del Ministerio.

## **7.2.- Publicación**

Los resultados finales de la encuesta, los detalles de la metodología, antecedentes, objetivos, contenidos, conceptos y definiciones, unidades de medida y el informe de calidad están a disposición del público.

En el mismo sentido, está a disposición del público una dirección de correo electrónico donde los usuarios pueden enviar sus preguntas, comentarios o peticiones de información a medida. En este último caso, sólo se proporcionarán datos que cumplan las reglas establecidas de confidencialidad.

## **7.3.- Base de datos On-line**

No existe una base de datos on-line.

## **8.- COMPARABILIDAD**

Se ha realizado una comparativa del año 2013 con los años 2011 y 2012.

### **8.1. Comparabilidad Geográfica.**

La comparabilidad está garantizada por la utilización de las definiciones, conceptos y la clasificación armonizada de sustancias activas recogidas en el Reglamento (EC) 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre relativo a las estadísticas de comercialización de productos fitosanitarios.

## **9.- COHERENCIA**

Los resultados de la encuesta han sido analizados y comparados con los datos de fuentes externas y no se han detectado incoherencias.

### **9.1.1 Coherencia con otras estadísticas.**

Esta estadística es comparable con las estadísticas de comercialización reguladas por el Reglamento (EC) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo.

## **10.- COSTE Y CARGA**

### **Coste**

El crédito presupuestario estimado necesario para llevar a cabo la encuesta ha sido 11.000 €



## **Carga**

### 1.- Punto de vista cualitativo.

Hasta el momento no ha podido evaluarse la carga que supone para el encuestado tanto en relación con la búsqueda y recopilación de la información, así como la cumplimentación del cuestionario, desde un punto de vista cualitativo.

### 2.- Punto de vista cuantitativo.

Se ha recogido la información sobre el tiempo de cumplimentación para aquellas empresas que han contestado el cuestionario electrónico. La media de cumplimentación ha sido de 39 minutos.

Se ha realizado un esfuerzo para intentar obtener la mayor parte de los datos requeridos a través de registros administrativos. Además, se ha conseguido que los informantes al cumplimentar el cuestionario no tuvieran que grabar los productos manualmente y los pueden encontrar cargados en la aplicación.

Por otra parte, se ha facilitado a las empresas la posibilidad de cargar la información a través de ficheros planos.

## **11.- CONFIDENCIALIDAD**

Las estadísticas realizadas por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente están protegidos por el secreto estadístico. El Secreto Estadístico es un mecanismo para garantizar la confianza y la tranquilidad de los encuestados que protege los datos obtenidos con fines estadísticos.

### **11.1 Confidencialidad – política**

Serán objeto de protección y quedarán amparados por el Secreto Estadístico, los datos personales que obtengan los servicios (art. 13.1 de la Ley de la Función Estadística Pública de 9 de Mayo de 1989, (LFEP)). Todo el personal estadístico tendrá la obligación de preservar el secreto estadístico (art. 17.1 de la LFEP).

De acuerdo con esta legislación:

- Cualquier dato recogido por las oficinas de estadística serán protegidos por el secreto estadístico.
- Todo el personal está obligado a preservar el secreto estadístico. La obligación se mantendrá a la finalización de las actividades relacionadas con el trabajo o vinculación con las unidades estadísticas.

### **11.2. Confidencialidad– Tratamiento.**

Se considera confidencial, y por tanto no se proporciona información a nivel de sustancia activa, a aquella sustancia comercializada que se utiliza en la producción de productos fitosanitarios en 3 o menos titulares autorizados.

## **12.- PROCESO ESTADÍSTICO**

### **12.1- Datos de Origen**

La Estadística de Comercialización cubre a todos los titulares autorizados de productos fitosanitarios, independientemente si la sede principal de la empresa se encuentra dentro o fuera del territorio nacional.

El marco (lista de los titulares autorizados, productos autorizados de cada titular y la matriz de transformación de cantidad de producto en cantidad de sustancia activa) lo proporcionó la S. G de Sanidad e Higiene Vegetal.

La información de cantidad de productos comercializados los proporcionan los titulares autorizados. Los productos figuran preimpresos en el cuestionario.

Una vez que se conocen las cantidades de productos comercializadas se utilice la matriz de transformación que permite el paso de “producto” a “sustancia activa”.

### **12.3- Recogida de Datos.**

Los datos obtenidos en la estadística de comercialización de productos fitosanitarios 2013 se recogen en un período de 3 meses (Septiembre-Octubre-Noviembre de 2014). Durante este período los informantes pueden cumplimentar el cuestionario a través de dos vías, la primera es vía Web (CAWI) y la segunda a través de vía telefónica (CATI), esta última opción se tiene que pedir expresamente por el encuestado. Así mismo, se ha permitido al informante subir a la aplicación web un fichero plano que contiene los datos.

Además de estas dos opciones existe un número de teléfono de apoyo y una dirección de correo electrónico para facilitar la cumplimentación de la encuesta.

### **12.4- Validación de Datos.**

Durante la recogida y grabación, los datos se sometieron a una doble revisión, con un control de la calidad de grabación y control de los datos suministrados.

A la aplicación de CAWI se le han incorporado los mismos controles de errores que cuestionario de la encuesta piloto. El proceso CAWI sólo se puede completar si los datos no contienen errores.

En cualquier caso se realizó una revisión manual para asegurar que todo estaba correcto.

Los datos fueron cotejados con los datos de otras fuentes externas antes de su aprobación final.

### **12.5.- Compilación de datos**

- 1.- Listado completo de todos los titulares autorizados
- 2.- Edición de datos (flujos e inconsistencias) se incluyeron en el proceso de entrada de datos.
- 3.- No existen ajustes en la unidad de respuesta, pero está en estudio.

### **13. COMENTARIOS**

Este es el cuarto año que se lleva a cabo este proyecto en el Ministerio.  
Cualquier mejora se implementará en futuras estadísticas para aumentar la calidad de la información. En cualquier caso, los resultados son buenos.