



INFORME DE CALIDAD DE LA ESTADÍSTICA DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS 2020.

1.- CONTACTO¹

S.G. de Análisis, Coordinación y Estadística
Fitosanitarios
Correo electrónico: ecupf@mapa.es

2.- INTRODUCCIÓN

La metodología aplicada en la elaboración de esta estadística 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 a la Directiva 79/117/CEE del Consejo.
- Reglamento (UE) N° 2017/269 de 16 de febrero de 2017, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a las estadísticas de plaguicidas, con respecto a 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. Análisis, Coordinación y Estadística	<ul style="list-style-type: none">• Coordinación de todas las operaciones y del diseño de la metodología.• Configuración implementación y edición de reglas consistencia.• Control de calidad después de la recogida de datos.• Obtención de resultados y publicación de los mismos según calendario establecido.

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

S.G. de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar el directorio, apoyo a la S.G. Análisis, Coordinación y Estadística en aspectos técnicos de los productos fitosanitarios.
S.G. de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y mantenimiento de la aplicación para centralizar las reglas y entrada de datos de la encuesta.

Se ha utilizado como directorio una actualización de la base de datos con la que se trabajó en la Encuesta de Comercialización de Productos Fitosanitarios de 2019 (ECPF19). Se han incluido las altas de nuevas empresas titulares de productos fitosanitarios y se han eliminado aquellas 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 y Forestal.

Al igual que en años anteriores se procedió a:

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 recogida de información de las empresas se realiza por dos vías de transmisión: 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. En este último caso se incluyó una leyenda donde se explicaba el formato de los datos y se les solicitaba a los encuestados que comprobaran los datos en el cuestionario electrónico.

3.- La recogida de información sobre el tiempo de cumplimentación del cuestionario electrónico.

Durante los meses de marzo y abril se procedió a la actualización de la base de datos utilizando la siguiente información:

- a) Del registro de productos fitosanitarios con fecha de referencia el 31 de diciembre de 2019.
- b) De los productos cuya caducidad, en el registro, se produjo durante el año 2019.
- c) De aquellos productos ya caducados cuya fecha límite de venta finalizase después del 31 de diciembre de 2019.



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

	Puntos Fuertes	Posibles deficiencias	Posibles mejoras
Cobertura/Marco	Se ha realizado una revisión y actualización del marco antes de iniciar la encuesta.		
Diseño del cuestionario	Se ha procedido a la actualización del cuestionario teniendo en cuenta las sugerencias de los informantes y los problemas detectados en 2019.		
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 93%, NO CONTACTADAS (error en el directorio) 7% y NEGATIVAS 0%.		
Evaluación de la calidad de los datos	La información ha sido sometida a un proceso de coherencia interno a través de un seguimiento temporal y transversal de las magnitudes publicadas.		
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 LFEP)"		



Publicación de datos	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 de Agricultura, Pesca y Alimentación. 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.		
Documentación	La estadística se encuentra documentada con respecto a descripción y definición de conceptos, método de recogida de datos, etc. Los usuarios pueden solicitar información o realizar preguntas, plantear dudas a través del correo electrónico oficial (ecupf@mapa.es), siempre manteniendo el secreto estadístico.		
Relación con los encuestados	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. Además se han mantenido contactos con los principales comercializadores para informales de la elaboración de la estadística.		



4.- RELEVANCIA

La Estadística de Comercialización de Productos Fitosanitarios está incluida en el Plan 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 ajustada 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°2017/269 de 16 de febrero de 2017, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1185/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a las estadísticas de plaguicidas, con respecto a 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 contactos con usuarios internos y externos al Ministerio entre ellos: las asociaciones relacionadas con el sector de los pesticidas, con objeto de mejorar las encuestas venideras.

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. Porcentaje de completitud de los datos-tasa

La tasa es del 100%

5.-PRECISIÓN Y FIABILIDAD

Los datos se han recogido a través de un censo.

5.3- Errores ajenos al 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 2020.

El directorio inicialmente contenía 188 titulares autorizados pero 3 se excluyeron debido a que cesaron su actividad. Cabe destacar que no hubo ningún alta de titulares nuevos.

Del directorio, tenemos la siguiente información:

El Nº Total de Titulares Autorizados inicialmente en el Marco es 188.

El Nº Total de Titulares Autorizados del Marco final es 185.

El Nº Total de Titulares Autorizados que han cesado su actividad ha sido 3.

5.3.2-Errores de Medida.

No se han detectado.

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	93	100 %	0	0%	93
Titulares Autorizados Extranjeros	79	86%	13	14%	92
Totales Titulares Autorizados	172	93%	13	7%	185

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

5.3.3.2-Falta de respuesta de-Tasa (item)

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 (item)

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.

A nivel de sustancia se han calculado las variaciones porcentuales de las cantidades comercializadas, por las empresas que comercializaron en los años 2019 y 2020. En aquellas que en 2020 han superado el 100% respecto del año anterior, se ha realizado una trazabilidad tanto de los productos que las contienen como de las empresas que las comercializan. De aquellas sustancias que hayan registrado una variación porcentual susceptible de ser analizada, se



ha solicitado a la empresa o empresas implicadas, una comprobación del dato (cantidad) enviado para que proceda a su confirmación o corrección.

6. PUNTUALIDAD

Puntualidad

Es un objetivo prioritario de la S.G. de Análisis, Coordinación y Estadística reducir los plazos de recogida de la información a partir de 2020. Por ello, al igual que el año anterior, se adelantó dicho plazo, comenzando a mediados del mes de abril prologándose la recogida hasta finales del mes de julio.

Los resultados de datos están disponibles desde febrero de 2022. Por lo tanto han transcurrido 14 meses y 24 días 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, Pesca y Alimentación.

7. ACCESIBILIDAD

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

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 enlace:

<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/estadisticas-medios-produccion/fitosanitarios.aspx>

En el mismo sentido, está a disposición del público una dirección de correo electrónico (ecupf@mapa.es) 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 de los principales grupos de fitosanitarios según Anexo III del Reglamento (CE) 2017/229 del año 2016 y los datos de 2015, que se han recalculado de acuerdo a la nueva clasificación de sustancias de este reglamento.

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

10.1 Coste

El crédito presupuestario estimado necesario para llevar a cabo la encuesta ha sido de 14.340 €

10.2 Carga

10.2.1.- 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.

10.2.2.- 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 1 hora 1 minuto 10 segundos.

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 pudiéndolos encontrar cargados ya 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, Pesca y Alimentación 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 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 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 toda sustancia comercializada que se utiliza en la producción de productos fitosanitarios vendidos por menos de 3 titulares autorizados. La regla se ha extendido a aquellos grupos donde:

- 1.- Los grupos que están formados por una sustancia activa confidencial, son declarados confidenciales.
- 2.- Los grupos que están formados por 2 sustancias activas son declarados confidenciales si 1 o 2 sustancias son confidenciales.
- 3.- Los grupos que están formados por 3 sustancias activas son declarados confidenciales si tienen 1 o 2 sustancias confidenciales.
- 4.- Los grupos formados por más de 3 sustancias se consideran confidenciales cuando si tienen 1 o 2 sustancias confidenciales y además si una empresa comercializa como mínimo el 85% de la cantidad vendida de una determinada sustancia, se la considerará confidencial.



12.- PROCESO ESTADÍSTICO

12.1- Datos de Origen

La Estadística de Comercialización cubre a todos los titulares autorizados de productos fitosanitarios en España, 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 ha proporcionado la S. G de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal.

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 utiliza 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 2020 se han recogido de abril a septiembre de 2021. 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 décimo 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.