

Estadística sobre la generación de residuos en la agricultura 2003 - 2006

- ESTUDIO PILOTO -

INDICE

1. Introducción

2. La encuesta sobre generación de residuos en el sector agrario 2003

2.1 Objetivos de la encuesta

2.2 Ámbito de la encuesta

2.3 Marco de la encuesta y diseño muestral

Marco

Tipo de muestreo y afijación

2.4 Estimación

Fase de calibrado

Modelo de calibrado y marginales utilizadas

3. Incidencias muestrales

3.1 Falta de respuesta total y parcial en la encuesta

3.2 Análisis de la respuesta obtenida en los principales residuos generados en el sector agrario.

4. Principales resultados del estudio piloto

4.1 Residuos

4.2 Datos económicos

5. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2004

5.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

5.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2004

5.3 Comparación de resultados entre los años 2003 y 2004

6. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2005

6.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

6.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2005

6.3 Comparación de resultados entre los años 2004 y 2005

7. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2006

7.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

7.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2006

7.3 Comparación de resultados entre los años 2005 y 2006

Anexo I – Cuestionario de la encuesta sobre generación de residuos en el sector de la agricultura.

1. Introducción

En los últimos años, las estadísticas sobre el medio ambiente han ido ganando importancia al impulso de las políticas medioambientales destinadas a lograr un alto grado de protección. Las cuestiones ambientales se han convertido en una prioridad política y social en el orden nacional y también global, con un incremento considerable de la demanda de información estadística por parte de organismos e instituciones privadas y públicas, nacionales e internacionales.

Las actividades agrarias y ganaderas tienen efectos sobre las calidades del aire y suelo, la cantidad y calidad del agua, la biodiversidad y la generación de residuos, con una significativa incidencia sobre el territorio y el paisaje rural.

Por esta razón las políticas nacionales e internacionales, como las de la UE, y en particular, la PAC, tienen en cuenta cuestiones como el cambio climático, la contaminación procedente de fertilizantes y biocidas o fitosanitarios, la protección del suelo, los usos, recursos y calidad del agua y la conservación de la biodiversidad.

En este contexto, el INE viene realizando un importante esfuerzo de desarrollo de un sistema de información estadística en el ámbito medioambiental, con varias operaciones estadísticas incluidas en el Plan Estadístico Nacional y en sus programas anuales.

En particular, las encuestas de generación de residuos han cubierto ya el sector industrial y, de manera sucesiva, el de servicios. Llega ahora el momento de ampliar el ámbito de estas encuestas al sector agrario con una primera experiencia piloto, que se describe en los apartados siguientes.

2. La encuesta sobre generación de residuos en el sector agrario 2003

2.1 Objetivos de la encuesta

El principal objetivo de la Estadística de Residuos en el sector agrario es cuantificar los residuos generados en la agricultura, la ganadería, la caza y la selvicultura en España, según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93 rev.1).

Los datos deben permitir también cumplir con el Reglamento de Estadísticas de Residuos 2150/2002, modificado por el Reglamento 574/2004 de la Comisión de 23 de febrero de 2004. El principal instrumento es la encuesta de generación de residuos en el sector agrario, cuyo diseño definitivo se realizará teniendo en cuenta las conclusiones del análisis del estudio piloto

2.2 Ámbito de la encuesta

Ámbito poblacional

La población objeto de estudio es el conjunto de empresas cuya actividad principal corresponde a la Sección A de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93).

A los efectos de esta definición, se entiende por actividad principal de una empresa, aquella que genera el mayor valor añadido. Si no se dispone de esta información, se considerará aquella que proporcione el mayor valor de producción, o en su defecto, la que emplee un mayor número de personas ocupadas.

Unidad de observación de la encuesta

Del párrafo anterior se infiere que la unidad básica de la encuesta es la empresa agraria, que es la unidad de observación para los datos económicos, mientras que los datos físicos se refieren a todas las explotaciones agrarias de la empresa.

Unidad informante

La empresa será, al mismo tiempo, la unidad informante, es decir, la unidad institucional responsable de suministrar los datos.

EMPRESA

Se entiende por Empresa la unidad jurídicamente más pequeña que constituye una unidad organizativa de producción de bienes o prestación de servicios y que disfruta de una cierta autonomía decisoria, principalmente a la hora de emplear los recursos corrientes de que dispone.

La empresa ejerce una o más actividades en uno o varios lugares.

En la práctica es frecuente encontrarse con unidades que, para una mejor organización del proceso productivo o un mejor aprovechamiento de sus recursos, realizan una serie de actividades productivas asociadas, de las que una constituye su actividad principal y las demás serán actividades secundarias.

Las actividades secundarias son aquellas que se llevan a cabo conjuntamente con la principal pero pertenecen a otra categoría de actividades dentro de la CNAE.

Ámbito territorial o geográfico

Desde el punto de vista geográfico, las encuestas cubren el conjunto del territorio nacional.

Ámbito temporal

Los datos solicitados en las encuestas se refieren al año natural anterior al de recogida de datos. Excepcionalmente, las empresas que funcionan por temporadas o campañas que comprenden 2 años distintos, y tengan así contabilizados sus datos, referirán la información a la temporada o campaña que terminó en dicho año.

2.3 Marco de la encuesta y diseño muestral

Marco

Se ha utilizado como marco poblacional el Directorio Central de Empresas del INE, (DIRCE), que a su vez integra fuentes diversas de origen administrativo. Se da la circunstancia de que con ese año de referencia (2003) se ha incluido por primera vez en la historia del DIRCE el colectivo de empresas agrarias con asalariados, estando previsto incorporar la subpoblación de autónomos sin asalariados en años siguientes.

Las fuentes de procedencia (Centros de Cotización del Régimen especial agrario, Retenedores del IRPF, principalmente), aseguran una calidad aceptable en cobertura del universo empresarial. No obstante, la casuística asociada a estas actividades puede producir incidencias especiales en el trabajo de campo, no presentes en otras ramas de actividad, como por ejemplo la presencia en el marco de arrendatarios y propietarios de una misma explotación agraria. A pesar de ello, las ventajas que ofrece la armonización con el resto de unidades económicas en cuanto a identificadores, variables de localización y clasificación, etc., configuran este marco como un instrumento de gran calidad.

La unidad de muestreo es la empresa, dadas las características del marco utilizado y los objetivos del proyecto, que contemplan, junto con las variables ambientales, la recogida de datos de contabilidad empresarial solo disponibles a ese nivel. El estudio piloto debe permitir apreciar el impacto de esta elección de unidad de observación en el sector, para el que la unidad 'explotación agraria' es más habitual en las operaciones estadísticas dirigidas al mismo.

Tipo de muestreo y afijación

A partir de la información auxiliar contenida en el DIRCE, se ha utilizado el método de muestreo estratificado. Se han construido estratos homogéneos teniendo en cuenta el tamaño, definido en función del número de asalariados, y su actividad económica principal según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93 rev.1), tomada a tres dígitos. Las ramas e intervalos de tamaño utilizados han sido los siguientes:

- Rama de actividad según CNAE-93 a tres dígitos:
 - 01.1 Producción agrícola
 - 01.2 Producción ganadera
 - 01.3 Producción agraria combinada con la producción ganadera
 - 01.4 Actividades de servicios relacionados con la agricultura y ganadería, excepto actividades veterinarias; mantenimiento de jardines
 - 01.5 Caza, captura de animales y repoblación cinegética, incluidas las actividades en los servicios relacionados con las mismas.
 - 02.0 Selvicultura, explotación forestal y actividades de los servicios relacionadas con las mismas

- Tamaño de la empresa según número de asalariados.

Cuadro nº 1: Tamaño de la empresa

Tamaño	Intervalo de asalariados	Afijación
11	1 a 2	Nacional
12	3 a 5	Nacional
13	6 a 9	Nacional
14	10 a 19	CCAA
15	20 a 49	CCAA
16	50 a 99	CCAA
17	100 a 199	CCAA
18	200 a 499	CCAA
19	500 a 999	CCAA
20	1000 a 5000	CCAA

Como podemos ver en el **cuadro nº 1**, para los tamaños 11 al 13 la afijación se ha realizado a nivel nacional y a partir del 14, la afijación se ha realizado por Comunidades Autónomas.

Tamaño de la muestra

La recogida se realiza de manera exhaustiva en determinados estratos, que figuran en el **cuadro nº2**. En el resto de los estratos, se han seleccionado las unidades de la muestra

mediante muestreo sistemático con arranque aleatorio resultando la afijación que se indica en el **cuadro n° 3**¹.

Cuadro n° 2: Unidades de observación cuya recogida se realiza de manera exhaustiva

Divisiones	Estrato	Forma de recogida	Número unidades
011	17	Exhaustiva	173
	18	Exhaustiva	52
	19	Exhaustiva	10
	20	Exhaustiva	2
012	16	Exhaustiva	7
	17	Exhaustiva	2
013	00	Exhaustiva	1
	16	Exhaustiva	7
	17	Exhaustiva	8
	18	Exhaustiva	2
014	00	Exhaustiva	5
	17	Exhaustiva	10
	18	Exhaustiva	6
	19	Exhaustiva	1
	20	Exhaustiva	1
015	15	Exhaustiva	1
020	17	Exhaustiva	15
	18	Exhaustiva	6
	19	Exhaustiva	2
Total			311

¹ Como se observa, se han incluido exhaustivamente unidades de tamaño 0, para comprobar si pertenecían a otros tamaños, dado que en el marco con este año de referencia no se incluía teóricamente el tamaño 0.

Cuadro nº 3: POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA ENCUESTA DE RESIDUOS AGRARIOS 2003 (DIRCE)

CNAE	Datos	TAMELE											TOTAL
		00	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
011	Población		52.319	16.359	8.289	4.517	1.591	336	173	52	10	2	83.648
	Muestra		354	323	285	496	342	188	173	52	10	2	2.225
012	Población		5.627	511	225	124	29	7	2				6.525
	Muestra		123	45	34	43	22	7	2				276
013	Población	1	2.544	370	180	108	35	7	8	2			3.255
	Muestra	1	92	32	30	37	22	7	8	2			231
014	Población	5	7.930	1.223	480	302	114	38	10	6	1	1	10.110
	Muestra	5	139	58	48	75	54	32	10	6	1	1	429
015	Población		573	30	5	3	1						612
	Muestra		58	8	2	2	1						71
020	Población		849	470	262	196	97	19	15	6	2		1.916
	Muestra		45	36	38	70	64	17	15	6	2		293
TOTAL	Población	6	69.842	18.963	9.441	5.250	1.867	407	208	66	13	3	106.066
	Muestra	6	811	502	437	723	505	251	208	66	13	3	3.525

Tamaño	Intervalo de asalariados
00	0
11	1 a 2
12	3 a 5
13	6 a 9
14	10 a 19
15	20 a 49
16	50 a 99
17	100 a 199
18	200 a 499
19	500 a 999
20	1000 a 5000

2.4 Estimación

En la fase de expansión basada en el Diseño, incluida la corrección de falta de respuesta total, los estimadores de una característica y son de la forma:

$$\hat{Y} = \sum_h \hat{y}_h = \sum_h \left(\sum_{i, i_h^*} y_{ih} w_h + \sum_{k \neq h} \sum_j^{n_k^h} y_{jk} w_k' \right); \text{ con } w_h = \frac{\hat{N}_h^*}{n_h^*}; w_k' = \frac{N_k}{n_k}; \quad (1)$$

donde el primer sumatorio abarca las unidades i (empresas) de la muestra efectiva n_h^* en el estrato h , que no han cambiado de estrato, y el segundo sumando se extiende a todas las unidades n_k^h que han cambiado de un estrato k al estrato h . Al trabajar con muestra efectiva se corrige también el efecto de falta de respuesta total dentro de estrato.

\hat{N}_h^* se refiere al estimador del número de unidades total del estrato proporcionado por el diseño, corregido de la proporción de unidades de la muestra teórica del estrato h que cambian a otro estrato y de unidades inactivas temporales (in) y duplicados (d) (pero no de bajas, ilocalizados, etc.) estimados por la proporción de la muestra teórica en el estrato que presenta cada incidencia. Es decir,

$$\hat{N}_h^* = N_h \left(1 - \frac{d + in}{n_n} - \sum_{k \neq h} \frac{n_h^k}{n_h} \right) \quad (2)$$

Los valores sin (*) se refieren a los datos teóricos de diseño.

Cuando las incidencias (in) o (d) son de poca importancia, su corrección se puede obviar.

Los estimadores de una característica y en un dominio C (agrupaciones de actividades, regiones, etc.) serán de la forma:

$$\hat{Y}_c = \sum_{i \in C} y_{ihc} w_{ih}; \quad (3)$$

Obsérvese que los pesos w dependen ahora de la unidad elemental, debido a las correcciones por cambio de estrato.

Como el diseño ha sido planteado en algunos estratos para obtener representatividad a nivel nacional solamente, la estimación por comunidades autónomas u otros dominios solo se podrá realizar para un número muy limitado de variables o cruce de las mismas, y con atención al error de muestreo. En algunos casos, el estrato se ha definido a nivel de Comunidad Autónoma, lo cual no implica necesariamente la representatividad a ese nivel, con eficiencia.

Fase de calibrado

Cuando se dispone de varias variables explicativas de las variables principales de estudio, para cada registro de encuesta, se pueden utilizar técnicas de calibrado, que aplican modelos asistidos por el diseño, como los que están programados en el software CALMAR que ha sido el utilizado en este caso. Estos modelos reducen la varianza de las estimaciones mediante la utilización de fuentes auxiliares externas y en determinadas condiciones también producen mejoras en el sesgo de no respuesta.

El procedimiento trata de ajustar (calibrar) la estimación de un vector de variables auxiliares disponible en cada microdato de la muestra efectiva a sus totales poblacionales conocidos por fuentes externas. La hipótesis subyacente consiste en suponer una correlación alta de las variables auxiliares con las variables principales objeto de estudio en la encuesta.

A partir de la teoría formulada principalmente por Claude Deville y Karl Sändar (1999), el INSEE (Instituto de Estadística de Francia) desarrolló el freeware CALMAR, que permite aplicar varios modelos de calibrado.

El procedimiento teórico general del modelo sigue el siguiente esquema:

Sea el estimador de una variable y basado en la muestra s ,

$$\hat{Y} = \sum_{k \in s} w_k y_k$$

Disponemos de J variables auxiliares cuyos totales poblacionales en la población U son conocidos:

$$X_j = \sum_{k \in U} x_{jk} \qquad \hat{X}_j = \sum_{k \in s} w_k x_{jk} \neq X_j$$

Se trata de calcular unos nuevos pesos muestrales w'_k que verifiquen las ecuaciones de equilibrio:

$$\hat{X}_j = \sum_{k \in s} w'_k x_{jk} = X_j \quad \left\{ \begin{array}{l} \forall j = 1 \dots J \\ \forall k = 1 \dots n \end{array} \right.$$

Con ($J < n$), la solución no es única.

Entre las posibles soluciones se elegirá aquella en la que 'distancia' de los nuevos pesos, o pesos 'calibrados', respecto a los antiguos sea mínima.

El problema se resuelve en los siguientes pasos:

a) se define una función de distancia G , de argumento

$$x = \frac{w'_k}{w_k}$$

positiva y convexa, y tal que: $G(1) = G'(1) = 0$; $G''(1) = 1$

Se trata de calcular los w'_k tales que satisfacen :

$$\min \sum_{k \in S} w_k G\left(\frac{w'_k}{d_k}\right)$$

con la condición

$$\sum_{k \in S} w'_k x_k = X$$

donde

$$x'_k = (x_{1k}, x_{2k}, \dots, x_{jk}) \quad X' = (X_1, X_2, \dots, X_J)$$

Utilizando multiplicadores de Lagrange en la condición de mínimo, se demuestra que la solución es del tipo:

$$\boxed{w'_k = w_k \cdot F(x'_k \lambda) \quad \forall k = 1 \dots n}$$

siendo F la función inversa(recíproca) de la derivada de G ,

$$F(u) = [G'(u)]^{-1}$$

El vector λ se determina por la solución de un sistema de J ecuaciones con J incógnitas, con las ecuaciones de equilibrado

$$\sum_{k \in S} w'_k x_k = X \quad \sum_{k \in S} w_k F(x'_k \lambda) x_k = X$$

El sistema se resuelve por el método *iterativo* de Newton, hasta que los pesos obtenidos en dos iteraciones sucesivas se estabilicen..

La estimación de una característica \hat{Y} , con los nuevos pesos se obtiene por:

$$\hat{Y} = \sum_{k \in S} w'_k y_k = \sum_S w_k F(x'_k \lambda) y_k$$

FUNCIONES G UTILIZADAS EN CALMAR

De las diversas funciones G disponibles en el software CALMAR, Método Lineal, Ranking Ratio, Logit y Lineal Truncado, se ha utilizado este ultimo para el cual la función tiene la forma siguiente:

Para dos valores L y U constantes se define:

$$G(x) = \frac{1}{2} (x-1)^2 \quad \text{si } L \leq x \leq U \qquad G(x) = \infty \quad \text{resto}$$

La correspondiente función F es de la forma:

$$F(u) = 1 + u \quad \text{si } u \in (L-1, U-1)$$

$$F(u) = L \quad \text{si } u < (L-1)$$

$$F(u) = U \quad \text{si } u > (U-1)$$

Modelo de calibrado y marginales utilizadas.

Se ha utilizado el método lineal truncado con un calibrado independiente por comunidades autónomas, para estimar las variables en cantidades físicas de residuos. Dada la distinta estructura agraria de las diferentes comunidades, se han elegido diferentes grupos de variables. La única variable presente en todas ellas es el total de tierras labradas (**Cuadro nº 4**).

Sin embargo, para la estimación de las variables monetarias, el calibrado se ha realizado considerando solamente dos conjuntos territoriales: Andalucía y Resto, y se han utilizado todas las variables de la tabla en este caso, en cada territorio así definido.

Así pues, finalmente cada registro muestral lleva asignado dos pesos calibrados.

Cuadro nº 4: Variables de calibrado en las diferentes Comunidades Autónomas²

Com.Autónoma	TLAB	Bovino	Ovino	Porcino	Leñosos
Andalucía	X	X	X	X	
Aragón	X				
Asturias (Principado de)	X	X		X	
Baleares (Islas)	X				
Canarias	X				
Cantabria	X				
Castilla y León	X	X	X	X	
Castilla la Mancha	X		X		X
Cataluña	X	X		X	X
Comunidad Valenciana	X				X
Extremadura	X		X	X	X
Galicia	X	X		X	
Madrid (Comunidad de)	X	X		X	X
Murcia (Región de)	X				X
Navarra (Comunidad Foral de)	X				
País Vasco	X	X		X	
Rioja (La)	X				X

² TLAB (Tierras labradas) y leñosos en Ha. Ganado, en cabezas.

3. Incidencias muestrales

La Encuesta Piloto sobre generación de residuos en el sector agrario 2003, ha permitido obtener unos primeros datos sobre generación de residuos agrarios y a su vez detectar problemas metodológicos a tener en cuenta en el diseño definitivo de la operación.

Los principales problemas que se han manifestado en la encuesta se han debido principalmente:

- A defectos en la presentación de preguntas del cuestionario (En Anexo I).
- Falta de claridad en las definiciones de algunos epígrafes (principalmente en la definición de residuo).
- Dificultad de los informantes para disponer de los datos solicitados..

Estos problemas se han tenido en cuenta en lo posible para rediseñar el cuestionario y otros aspectos de la encuesta sobre generación de residuos en el sector agrario 2004.

3.1 Falta de respuesta total y parcial en la Encuesta Piloto

De la Encuesta piloto sobre generación de residuos agrario 2003, se han obtenido algunos datos relevantes sobre errores ajenos al muestreo que se resumen a continuación.

En el **cuadro nº 5** podemos observar que de una muestra teórica total de 3525 unidades de observación, finalmente se ha podido recoger información del 75,91%, lo que equivale a 2676 unidades de observación. De esta muestra efectiva, el 89,76% realizan actividades agrícolas y/o actividades ganaderas. Y de estas 2402 unidades el 76,27% realizan sólo actividades agrícolas, el 7,54% realizan actividades ganaderas y el 16,19% realizan ambas.

A su vez, de los cuestionarios recogidos han contestado los apartados de Cuentas Económicas un 95,52%, lo que supone un 72,51% de la muestra inicial.

Respecto al apartado de generación de residuos del cuestionario lo han contestado un 66,18% sobre la muestra efectiva. De las 1771 unidades de observación que han contestado este apartado el 95,20% genera residuos no peligrosos y el 19,48% considera que genera residuos peligrosos.

En cuanto a los apartados 6 y 7 del cuestionario, que corresponden a la utilización del agua y consumo de energía, ha sido cumplimentado por un 62,18% y un 65,81% respectivamente sobre el total de la muestra efectiva

En cuanto al último apartado Usos de fertilizantes y fitosanitarios, ha sido cumplimentado por el 70,10% en el caso de los fertilizantes y por un 66,82% en el de los fitosanitarios sobre un total de 2676 unidades. Hay que tener en cuenta que este tipo de productos normalmente se utilizan cuando se realizan actividades agrícolas, siendo casi insignificante el uso de éstos en actividades ganaderas. Tanto estos dos módulos como los de energía y agua, serán objeto de análisis independientes, no incluidos en este estudio piloto.

Cuadro nº5: Proporciones de respuesta en la encuesta sobre generación de residuos en el sector agrario 2003

Muestra inicial	3525	%
Muestra definitiva	2676	75,91%
Apdo. 2 Característica de la explotación agraria		
Total actividad agrícola y ganadera	2402	89,76%
Actividad agrícola	2221	83,00%
Sólo actividad agrícola	1832	76,27%
Regadío	1373	61,82%
Secano	1343	60,47%
Activ.agrícola sin superficie (regadío, secano)	44	1,98%
Actividad agrícola y ganadera	389	16,19%
Actividad ganadera	570	21,30%
Sólo actividad ganadera	181	7,54%
Tienen relleno total nº cabezas	545	95,61%
Apdo.3 Cuentas económicas		
Gastos - Ingresos	2556	95,52%
Total gastos	2630	98,28%
Total ingresos	2575	96,23%
Apdo.4 Empleo		
Total personal y horas no cumplimentado	170	6,35%
Apdo.5 Residuos generados		
Total residuos	1771	66,18%
Residuos no peligrosos	1686	95,20%
Residuos peligrosos	345	19,48%
Apdo.6 Utilización del agua		
Del total (m3)	1664	62,18%
Tienen regadío (1373)	1072	64,42%
Apdo.7 Consumo de energía		
Importe y cantidad cumplimentadas	1761	65,81%
Cantidad de energía	1815	67,83%
Importe	2242	83,78%
Apdo.8 Usos fertilizantes y fitosanitarios		
8.1 Fertilizantes		
Cumplimentada la cantidad	1876	70,10%
Cumplimentada la superficie	1792	66,97%
8.2 Fitosanitarios		
Cumplimentada la cantidad	1788	66,82%
Cumplimentada la superficie	1693	63,27%

A continuación se detalla la respuesta obtenida en los distintos apartados de la Encuesta de residuos agrarios 2003, según el nº de trabajadores (TAME) (**Cuadro nº 6, cuadro nº 7 y cuadro nº 8**).

**Cuadro nº 6: Respuesta de la encuesta de residuos agrarios 2003
(TAME < 10 trabajadores)**

Muestra inicial	1756	%
Muestra definitiva	1339	76,25%
Apdo. 2 Característica de la explotación agraria		
Total actividad agrícola y ganadera	1218	90,96%
Actividad agrícola	1090	81,40%
Sólo actividad agrícola	839	68,88%
Regadío	515	47,25%
Secano	802	73,58%
Activ.agrícola sin superficie (regadío, secano)	20	1,83%
Actividad agrícola y ganadera	251	20,61%
Actividad ganadera	379	28,30%
Sólo actividad ganadera	128	10,51%
Tienen relleno total nº cabezas	363	95,78%
Apdo.3 Cuentas económicas		
Gastos - Ingresos	1265	94,47%
Total gastos	1311	97,91%
Total ingresos	1277	95,37%
Apdo.4 Empleo		
Total personal y horas no cumplimentado	75	5,60%
Apdo.5 Residuos generados		
Total residuos	855	63,85%
Residuos no peligrosos	811	94,85%
Residuos peligrosos	137	16,02%
Apdo.6 Utilización del agua		
Del total (m3)	785	58,63%
Tienen regadío (515)	394	50,19%
Apdo.7 Consumo de energía		
Importe y cantidad cumplimentadas	845	63,11%
Cantidad de energía	870	64,97%
Importe	1087	81,18%
Apdo.8 Usos fertilizantes y fitosanitarios		
8.1 Fertilizantes		
Cumplimentada la cantidad	895	66,84%
Cumplimentada la superficie	857	64,00%
8.2 Fitosanitarios		
Cumplimentada la cantidad	830	61,99%
Cumplimentada la superficie	784	58,55%

**Cuadro nº 7: Respuesta de la encuesta de residuos agrarios 2003
(TAME 10 - 49 trabajadores)**

Muestra inicial	1228	%
Muestra definitiva	924	75,24%
Apdo. 2 Característica de la explotación agraria		
Total actividad agrícola y ganadera	810	87,66%
Actividad agrícola	762	82,47%
Sólo actividad agrícola	667	82,35%
Regadío	531	69,69%
Secano	408	53,54%
Activ.agrícola sin superficie (regadío, seco)	16	2,10%
Actividad agrícola y ganadera	95	11,73%
Actividad ganadera	143	15,48%
Sólo actividad ganadera	48	5,93%
Tienen relleno total nº cabezas	134	93,71%
Apdo.3 Cuentas económicas		
Gastos - Ingresos	885	95,78%
Total gastos	909	98,38%
Total ingresos	892	96,54%
Apdo.4 Empleo		
Total personal y horas no cumplimentado	58	6,28%
Apdo.5 Residuos generados		
Total residuos	589	63,74%
Residuos no peligrosos	569	96,60%
Residuos peligrosos	104	17,66%
Apdo.6 Utilización del agua		
Del total (m3)	578	62,55%
Tienen regadío (531)	413	71,45%
Apdo.7 Consumo de energía		
Importe y cantidad cumplimentadas	606	65,58%
Cantidad de energía	630	68,18%
Importe	780	84,42%
Apdo.8 Usos fertilizantes y fitosanitarios		
8.1 Fertilizantes		
Cumplimentada la cantidad	662	71,65%
Cumplimentada la superficie	628	67,97%
8.2 Fitosanitarios		
Cumplimentada la cantidad	651	70,45%
Cumplimentada la superficie	617	66,77%

**Cuadro nº 8: Respuesta de la encuesta de residuos agrarios 2003
(TAME > 49 trabajadores)**

Muestra inicial	541	%
Muestra definitiva	413	76,34%
Apdo. 2 Característica de la explotación agraria		
Total actividad agrícola y ganadera	374	90,56%
Actividad agrícola	369	89,35%
Sólo actividad agrícola	326	87,17%
Regadío	327	88,62%
Secano	133	36,04%
Activ.agrícola sin superficie (regadío, secano)	8	2,17%
Actividad agrícola y ganadera	43	11,50%
Actividad ganadera	48	11,62%
Sólo actividad ganadera	5	1,34%
Tienen relleno total nº cabezas	48	100,00%
Apdo.3 Cuentas económicas		
Gastos - Ingresos	406	98,31%
Total gastos	410	99,27%
Total ingresos	406	98,31%
Apdo.4 Empleo		
Total personal y horas no cumplimentado	37	8,96%
Apdo.5 Residuos generados		
Total residuos	327	79,18%
Residuos no peligrosos	306	93,58%
Residuos peligrosos	104	31,80%
Apdo.6 Utilización del agua		
Del total (m3)	301	72,88%
Tienen regadío (327)	265	88,04%
Apdo.7 Consumo de energía		
Importe y cantidad cumplimentadas	310	75,06%
Cantidad de energía	315	76,27%
Importe	375	90,80%
Apdo.8 Usos fertilizantes y fitosanitarios		
8.1 Fertilizantes		
Cumplimentada la cantidad	319	77,24%
Cumplimentada la superficie	307	74,33%
8.2 Fitosanitarios		
Cumplimentada la cantidad	307	74,33%
Cumplimentada la superficie	292	70,70%

3.2 Análisis de la respuesta obtenida en los principales residuos generados en el sector agrario

El apartado 5. *Cantidad de residuos generados* ha sido cumplimentada por 1771 unidades de observación lo que supone un 66,18% sobre el total de la muestra definitiva y un 50,24% sobre la muestra inicial. De los cuestionarios cumplimentados el 95,20% tiene cumplimentado algún/os de los epígrafes de residuos no peligrosos y el 19,48% algún/os de los epígrafes de residuos considerados como peligrosos. **(Cuadro nº 9)**

Cuadro nº 9: Respuesta del apdo. de residuos generados

Apdo.5 Residuos generados		
Total muestra efectiva	2676	100,00%
Contestan residuos	1771	66,18%
Tienen residuos no peligrosos	1686	95,20%
Tienen residuos peligrosos	345	19,48%

Cuadro nº 10: Se recoge el nivel de respuesta del apartado 5 del cuestionario que hace referencia a la cantidad de residuos generados, según los principales tipos de residuos de la empresa agraria.

PRINCIPALES RESIDUOS GENERADOS	Unidades de observación	Porcentaje
Contestan residuos	1771	100,00%
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	111	6,27%
No peligrosos	61	54,95%
Peligrosos	42	37,84%
Ambos	8	7,21%
01.3 Aceites usados	802	45,29%
No peligrosos	614	76,56%
Peligrosos	184	22,94%
Ambos	4	0,50%
02 Residuos de preparados químicos	95	5,36%
No peligrosos	43	45,26%
Peligrosos	47	49,47%
Ambos	5	5,26%
05 Residuos sanitarios y biológicos	108	6,10%
No peligrosos	90	83,33%
Peligrosos	15	13,89%
Ambos	3	2,78%
06 Residuos metálicos	255	14,40%
No peligrosos	231	90,59%
Peligrosos	22	8,63%
Ambos	2	0,78%
07.2 Residuos de papel y cartón	633	35,74%
No peligrosos	597	94,31%
Peligrosos	32	5,06%
Ambos	4	0,63%
07.3 Residuos de caucho	86	4,86%
No peligrosos	79	91,86%
Peligrosos	7	8,14%
Ambos	0	0,00%
07.4 Residuos de plástico	978	55,22%
No peligrosos	848	86,71%
Peligrosos	78	7,98%
Ambos	52	5,32%
07.5 Residuos de madera	243	13,72%
No peligrosos	235	96,71%
Peligrosos	7	2,88%
Ambos	1	0,41%
08 Equipos desechados	82	4,63%
No peligrosos	72	87,80%
Peligrosos	10	12,20%
Ambos	0	0,00%
09.1 Residuos animales	149	8,41%
No peligrosos	143	95,97%
Peligrosos	6	4,03%
Ambos	0	0,00%
09.2 Residuos vegetales	435	24,56%
No peligrosos	431	99,08%
Peligrosos	4	0,92%
Ambos	0	0,00%
09.3 Heces animales, orina, estiércol	347	19,59%
No peligrosos	347	100,00%
Peligrosos	0	0,00%
Ambos	0	0,00%

Gráfico nº 1: Se recoge en % las unidades de observación que han cumplimentado el apartado de residuos del cuestionario.

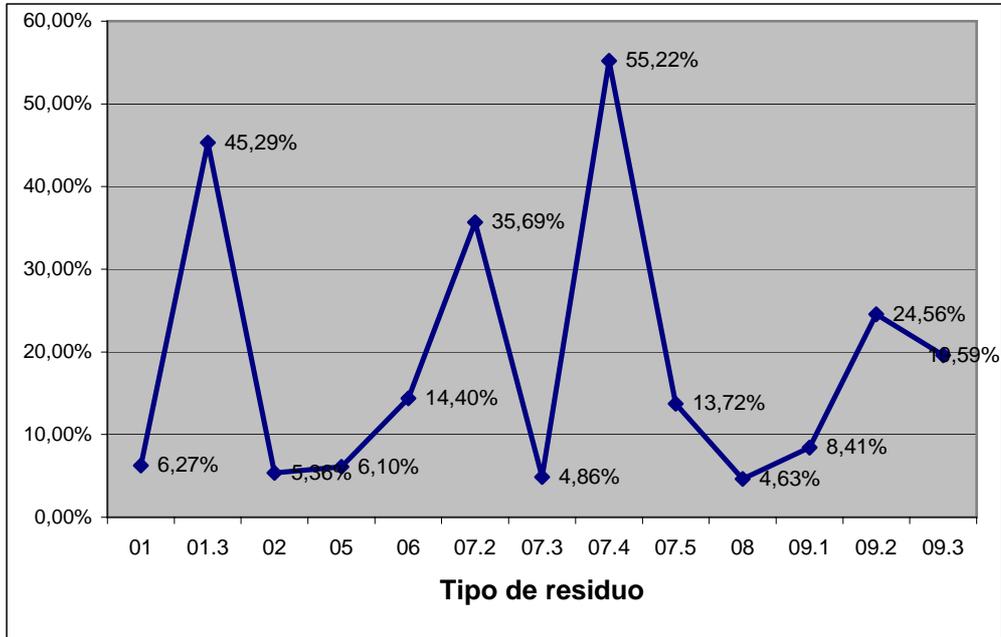
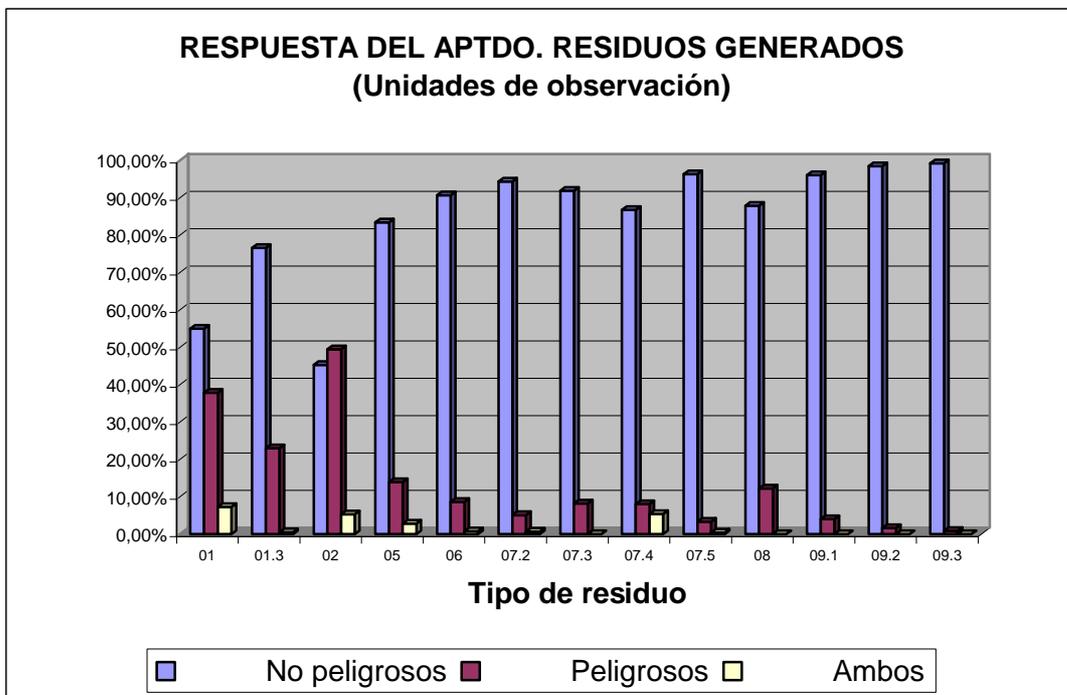


Gráfico nº 2: Nivel de respuesta en % de unidades de observación, según el tipo de residuos, diferenciando los residuos peligrosos y no peligrosos



En los cuadros que aparecen a continuación, se clasifica la respuesta obtenida en el apdo. 5 *Cantidad de residuos generados* en la encuesta de residuos agrarios 2003, según el TAME (nº de trabajadores) (**Cuadros nº 11, 12, 13 y 14**). En el **cuadro nº 15** se ha clasificado según la CNAE, y en los **cuadros nº 16, 17 y 18** además de la clasificación por TAME, se ha incluido la variable CNAE.

Cuadro nº 11: Respuesta del apartado de residuos generados, según el TAME (nº de trabajadores)

TAME	Trabajadores < 10		Trabajadores 10 - 49		Trabajadores > 49	
Total muestra efectiva	1339		924		413	
Contestan residuos	855	63,85%	589	63,74%	327	79,18%
No peligrosos	718	83,98%	485	82,34%	223	68,20%
Peligrosos	44	5,15%	20	3,40%	21	6,42%
Ambos	93	10,88%	84	14,26%	83	25,38%

Cuadro nº 12: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003 (nº trabajadores < 10)

Apdo.5 Residuos generados		
Contestan residuos (nº trabajadores < 10)	855	100,00%
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	43	5,03%
No peligrosos	27	62,79%
Peligrosos	11	25,58%
Ambos	5	11,63%
01.3 Aceites usados	346	40,47%
No peligrosos	271	78,32%
Peligrosos	74	21,39%
Ambos	1	0,29%
02 Residuos de preparados químicos	48	5,61%
No peligrosos	22	45,83%
Peligrosos	24	50,00%
Ambos	2	4,17%
05 Residuos sanitarios y biológicos	66	7,72%
No peligrosos	59	89,39%
Peligrosos	4	6,06%
Ambos	3	4,55%
06 Residuos metálicos	111	12,98%
No peligrosos	109	98,20%
Peligrosos	2	1,80%
Ambos	0	0,00%
07.2 Residuos de papel y cartón	258	30,18%
No peligrosos	251	97,29%
Peligrosos	5	1,94%
Ambos	2	0,78%
07.3 Residuos de caucho	47	5,50%
No peligrosos	43	91,49%
Peligrosos	4	8,51%
Ambos	0	0,00%
07.4 Residuos de plástico	416	48,65%
No peligrosos	369	88,70%
Peligrosos	37	8,89%
Ambos	10	2,40%
07.5 Residuos de madera	95	11,11%
No peligrosos	93	97,89%
Peligrosos	1	1,05%
Ambos	1	1,05%
08 Equipos desechados	30	3,51%
No peligrosos	27	90,00%
Peligrosos	3	10,00%
Ambos	0	0,00%
09.1 Residuos animales	103	12,05%
No peligrosos	98	95,15%
Peligrosos	5	4,85%
Ambos	0	0,00%
09.2 Residuos vegetales	186	21,75%
No peligrosos	184	98,92%
Peligrosos	2	1,08%
Ambos	0	0,00%
09.3 Heces animales, orina, estiércol	233	27,25%
No peligrosos	233	100,00%
Peligrosos	0	0,00%
Ambos	0	0,00%

**Cuadro n° 13: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003
(n° trabajadores 10 - 49)**

Apdo.5 Residuos generados		
Contestan residuos (n° trabajadores 10 - 49)	589	100,00%
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	36	6,11%
No peligrosos	23	63,89%
Peligrosos	10	27,78%
Ambos	3	8,33%
01.3 Aceites usados	271	46,01%
No peligrosos	215	79,34%
Peligrosos	54	19,93%
Ambos	2	0,74%
02 Residuos de preparados químicos	28	4,75%
No peligrosos	15	53,57%
Peligrosos	11	39,29%
Ambos	2	7,14%
05 Residuos sanitarios y biológicos	36	6,11%
No peligrosos	29	80,56%
Peligrosos	7	19,44%
Ambos	0	0,00%
06 Residuos metálicos	81	13,75%
No peligrosos	76	93,83%
Peligrosos	4	4,94%
Ambos	1	1,23%
07.2 Residuos de papel y cartón	227	38,54%
No peligrosos	216	95,15%
Peligrosos	11	4,85%
Ambos	0	0,00%
07.3 Residuos de caucho	30	5,09%
No peligrosos	28	93,33%
Peligrosos	2	6,67%
Ambos	0	0,00%
07.4 Residuos de plástico	333	56,54%
No peligrosos	299	89,79%
Peligrosos	23	6,91%
Ambos	11	3,30%
07.5 Residuos de madera	90	15,28%
No peligrosos	88	97,78%
Peligrosos	2	2,22%
Ambos	0	0,00%
08 Equipos desechados	38	6,45%
No peligrosos	35	92,11%
Peligrosos	3	7,89%
Ambos	0	0,00%
09.1 Residuos animales	41	6,96%
No peligrosos	40	97,56%
Peligrosos	1	2,44%
Ambos	0	0,00%
09.2 Residuos vegetales	159	26,99%
No peligrosos	158	99,37%
Peligrosos	1	0,63%
Ambos	0	0,00%
09.3 Heces animales, orina, estiércol	89	15,11%
No peligrosos	89	100,00%
Peligrosos	0	0,00%
Ambos	0	0,00%

Cuadro nº 14: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003 (nº trabajadores > 49)

Apdo.5 Residuos generados		
Contestan residuos (nº trabajadores > 49)	327	100,00%
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	32	9,79%
No peligrosos	11	34,38%
Peligrosos	21	65,63%
Ambos	0	0,00%
01.3 Aceites usados	185	56,57%
No peligrosos	128	69,19%
Peligrosos	56	30,27%
Ambos	1	0,54%
02 Residuos de preparados químicos	19	5,81%
No peligrosos	6	31,58%
Peligrosos	12	63,16%
Ambos	1	5,26%
05 Residuos sanitarios y biológicos	6	1,83%
No peligrosos	2	33,33%
Peligrosos	4	66,67%
Ambos	0	0,00%
06 Residuos metálicos	63	19,27%
No peligrosos	46	73,02%
Peligrosos	16	25,40%
Ambos	1	1,59%
07.2 Residuos de papel y cartón	148	45,26%
No peligrosos	130	87,84%
Peligrosos	16	10,81%
Ambos	2	1,35%
07.3 Residuos de caucho	9	2,75%
No peligrosos	8	88,89%
Peligrosos	1	11,11%
Ambos	0	0,00%
07.4 Residuos de plástico	229	70,03%
No peligrosos	180	78,60%
Peligrosos	18	7,86%
Ambos	31	13,54%
07.5 Residuos de madera	58	17,74%
No peligrosos	54	93,10%
Peligrosos	4	6,90%
Ambos	0	0,00%
08 Equipos desechados	14	4,28%
No peligrosos	10	71,43%
Peligrosos	4	28,57%
Ambos	0	0,00%
09.1 Residuos animales	5	1,53%
No peligrosos	5	100,00%
Peligrosos	0	0,00%
Ambos	0	0,00%
09.2 Residuos vegetales	90	27,52%
No peligrosos	89	98,89%
Peligrosos	1	1,11%
Ambos	0	0,00%
09.3 Heces animales, orina, estiércol	25	7,65%
No peligrosos	25	100,00%
Peligrosos	0	0,00%
Ambos	0	0,00%

Cuadro nº 15: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003, clasificados según la CNAE y el TAME.

	2676					
	1771					
CNAE	011	012	013	014	015	020
Total muestra efectiva	2676					
Contestan residuos	1771					
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	90	4	8	3	0	6
No peligrosos	51	1	6	2	0	1
Peligrosos	32	3	1	1	0	5
Ambos	7	0	1	0	0	0
01.3 Aceites usados	604	40	77	27	1	53
No peligrosos	466	32	61	17	1	37
Peligrosos	135	8	15	10	0	16
Ambos	3	0	1	0	0	0
02 Residuos de preparados químicos	79	6	5	1	0	4
No peligrosos	33	3	4	1	0	2
Peligrosos	41	3	1	0	0	2
Ambos	5	0	0	0	0	0
05 Residuos sanitarios y biológicos	23	50	28	2	1	4
No peligrosos	19	40	24	2	1	4
Peligrosos	3	9	3	0	0	0
Ambos	1	1	1	0	0	0
06 Residuos metálicos	163	24	33	11	1	23
No peligrosos	146	24	32	8	1	20
Peligrosos	16	0	1	2	0	3
Ambos	1	0	0	1	0	0
07.2 Residuos de papel y cartón	469	56	42	16	4	46
No peligrosos	438	55	42	16	4	42
Peligrosos	27	1	0	0	0	4
Ambos	4	0	0	0	0	0
07.3 Residuos de caucho	57	8	15	2	0	4
No peligrosos	53	8	13	2	0	3
Peligrosos	4	0	2	0	0	1
Ambos	0	0	0	0	0	0
07.4 Residuos de plástico	805	56	59	18	3	37
No peligrosos	694	53	56	12	3	30
Peligrosos	62	3	2	4	0	7
Ambos	49	0	1	2	0	0
07.5 Residuos de madera	195	6	12	11	0	19
No peligrosos	189	6	12	10	0	18
Peligrosos	5	0	0	1	0	1
Ambos	1	0	0	0	0	0
08 Equipos desechados	49	6	14	2	0	11
No peligrosos	41	5	13	2	0	11
Peligrosos	8	1	1	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.1 Residuos animales	25	78	42	1	2	1
No peligrosos	24	74	41	1	2	1
Peligrosos	1	4	1	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.2 Residuos vegetales	348	9	16	32	0	30
No peligrosos	345	9	16	32	0	29
Peligrosos	3	0	0	0	0	1
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.3 Heces animales, orina, estiércol	55	166	116	2	1	7
No peligrosos	55	166	116	2	1	7
Peligrosos	0	0	0	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0

**Cuadro nº 16: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003, clasificados según la CNAE y el TAME.
(nº trabajadores < 10)**

	Total muestra efectiva						1339
	Contestan residuos						855
CNAE	011	012	013	014	015	020	
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	34	3	5	0	0	1	
No peligrosos	21	1	4	0	0	1	
Peligrosos	8	2	1	0	0	0	
Ambos	5	0	0	0	0	0	
01.3 Aceites usados	248	30	40	11	1	16	
No peligrosos	192	25	31	9	1	13	
Peligrosos	55	5	9	2	0	3	
Ambos	1	0	0	0	0	0	
02 Residuos de preparados químicos	40	3	5	0	0	0	
No peligrosos	15	3	4	0	0	0	
Peligrosos	23	0	1	0	0	0	
Ambos	2	0	0	0	0	0	
05 Residuos sanitarios y biológicos	15	32	17	0	1	1	
No peligrosos	13	29	15	0	1	1	
Peligrosos	1	2	1	0	0	0	
Ambos	1	1	1	0	0	0	
06 Residuos metálicos	68	18	20	1	1	3	
No peligrosos	67	18	19	1	1	3	
Peligrosos	1	0	1	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
07.2 Residuos de papel y cartón	189	34	26	2	4	3	
No peligrosos	182	34	26	2	4	3	
Peligrosos	5	0	0	0	0	0	
Ambos	2	0	0	0	0	0	
07.3 Residuos de caucho	32	5	7	2	0	1	
No peligrosos	29	5	6	2	0	1	
Peligrosos	3	0	1	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
07.4 Residuos de plástico	331	41	32	4	3	5	
No peligrosos	288	39	31	3	3	5	
Peligrosos	33	2	1	1	0	0	
Ambos	10	0	0	0	0	0	
07.5 Residuos de madera	84	4	4	1	0	2	
No peligrosos	82	4	4	1	0	2	
Peligrosos	1	0	0	0	0	0	
Ambos	1	0	0	0	0	0	
08 Equipos desechados	21	3	6	0	0	0	
No peligrosos	18	3	6	0	0	0	
Peligrosos	3	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.1 Residuos animales	20	52	28	1	2	0	
No peligrosos	19	49	27	1	2	0	
Peligrosos	1	3	1	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.2 Residuos vegetales	161	7	7	6	0	5	
No peligrosos	159	7	7	6	0	5	
Peligrosos	2	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.3 Heces animales, orina, estiércol	30	126	73	1	1	2	
No peligrosos	30	126	73	1	1	2	
Peligrosos	0	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	

Cuadro nº 17: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003, clasificados según la CNAE y el TAME. (nº trabajadores 10 - 49)

	Total muestra efectiva					
	924					
	Contestan residuos					
	589					
CNAE	011	012	013	014	015	020
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	28	1	3	2	0	2
No peligrosos	20	0	2	1	0	0
Peligrosos	6	1	0	1	0	2
Ambos	2	0	1	0	0	0
01.3 Aceites usados	204	7	26	9	0	25
No peligrosos	164	6	21	5	0	19
Peligrosos	39	1	4	4	0	6
Ambos	1	0	1	0	0	0
02 Residuos de preparados químicos	23	3	0	1	0	1
No peligrosos	13	0	0	1	0	1
Peligrosos	8	3	0	0	0	0
Ambos	2	0	0	0	0	0
05 Residuos sanitarios y biológicos	5	15	11	2	0	3
No peligrosos	5	10	9	2	0	3
Peligrosos	0	5	2	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
06 Residuos metálicos	54	4	8	4	0	11
No peligrosos	51	4	8	3	0	10
Peligrosos	2	0	0	1	0	1
Ambos	1	0	0	0	0	0
07.2 Residuos de papel y cartón	170	17	11	4	0	25
No peligrosos	162	16	11	4	0	23
Peligrosos	8	1	0	0	0	2
Ambos	0	0	0	0	0	0
07.3 Residuos de caucho	17	3	8	0	0	2
No peligrosos	16	3	7	0	0	2
Peligrosos	1	0	1	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
07.4 Residuos de plástico	280	12	16	8	0	17
No peligrosos	253	12	15	5	0	14
Peligrosos	17	0	1	2	0	3
Ambos	10	0	0	1	0	0
07.5 Residuos de madera	69	2	4	5	0	10
No peligrosos	68	2	4	4	0	10
Peligrosos	1	0	0	1	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
08 Equipos desechados	21	2	6	1	0	8
No peligrosos	20	1	5	1	0	8
Peligrosos	1	1	1	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.1 Residuos animales	3	25	12	0	0	1
No peligrosos	3	24	12	0	0	1
Peligrosos	0	1	0	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.2 Residuos vegetales	122	2	7	13	0	15
No peligrosos	121	2	7	13	0	15
Peligrosos	1	0	0	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0
09.3 Heces animales, orina, estiércol	16	35	33	1	0	4
No peligrosos	16	35	33	1	0	4
Peligrosos	0	0	0	0	0	0
Ambos	0	0	0	0	0	0

**Cuadro nº 18: Respuesta obtenida en el apdo. 5 Cantidad de residuos generados en la encuesta de residuos agrarios 2003, clasificados según la CNAE y el TAME.
(nº trabajadores > 49)**

Total muestra efectiva		413					
Contestan residuos		327					
CNAE	011	012	013	014	015	020	
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	28	0	0	1	0	3	
No peligrosos	10	0	0	1	0	0	
Peligrosos	18	0	0	0	0	3	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
01.3 Aceites usados	152	3	11	7	0	12	
No peligrosos	110	1	9	3	0	5	
Peligrosos	41	2	2	4	0	7	
Ambos	1	0	0	0	0	0	
02 Residuos de preparados químicos	16	0	0	0	0	3	
No peligrosos	5	0	0	0	0	1	
Peligrosos	10	0	0	0	0	2	
Ambos	1	0	0	0	0	0	
05 Residuos sanitarios y biológicos	3	3	0	0	0	0	
No peligrosos	1	1	0	0	0	0	
Peligrosos	2	2	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
06 Residuos metálicos	41	2	5	6	0	9	
No peligrosos	28	2	5	4	0	7	
Peligrosos	13	0	0	1	0	2	
Ambos	0	0	0	1	0	0	
07.2 Residuos de papel y cartón	110	5	5	10	0	18	
No peligrosos	94	5	5	10	0	16	
Peligrosos	14	0	0	0	0	2	
Ambos	2	0	0	0	0	0	
07.3 Residuos de caucho	8	0	0	0	0	1	
No peligrosos	8	0	0	0	0	0	
Peligrosos	0	0	0	0	0	1	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
07.4 Residuos de plástico	194	3	11	6	0	15	
No peligrosos	153	2	10	4	0	11	
Peligrosos	12	1	0	1	0	4	
Ambos	29	0	1	1	0	0	
07.5 Residuos de madera	42	0	4	5	0	7	
No peligrosos	39	0	4	5	0	6	
Peligrosos	3	0	0	0	0	1	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
08 Equipos desechados	7	1	2	1	0	3	
No peligrosos	3	1	2	1	0	3	
Peligrosos	4	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.1 Residuos animales	2	1	2	0	0	0	
No peligrosos	2	1	2	0	0	0	
Peligrosos	0	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.2 Residuos vegetales	65	0	2	13	0	10	
No peligrosos	65	0	2	13	0	9	
Peligrosos	0	0	0	0	0	1	
Ambos	0	0	0	0	0	0	
09.3 Heces animales, orina, estiércol	9	5	10	0	0	1	
No peligrosos	9	5	10	0	0	1	
Peligrosos	0	0	0	0	0	0	
Ambos	0	0	0	0	0	0	

4. Principales resultados del estudio piloto

En los apartados que se detallan a continuación se presentan resultados estimados en el estudio piloto. Estos datos deben ser analizados exclusivamente con fines metodológicos y no como descriptivos de la actividad medioambiental del sector, dado que se trata de un estudio experimental, todavía en desarrollo e investigación previos al diseño definitivo.

4.1 Residuos

En la Encuesta sobre generación de residuos agrarios 2003, se ha solicitado la cantidad total de residuos de cada tipo expresado en kilogramos, generados por la empresa y desglosada según corresponda, en no peligrosos y/o peligrosos; estos últimos según lo que establece la decisión del Consejo 94/904/CE (**Cuadro nº 19**).

Definiciones

En la encuesta se consideran los residuos tal y como vienen definidos por ley (R.D Ley 10/1998 de 21 de abril):

RESIDUO

Cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías que figuran en el anexo de esta Ley, del cual su poseedor se desprende o del que tenga la obligación de desprenderse. En todo caso, tendrán esta consideración los que figuran en la Lista Europea de Residuos (LER), aprobada por las Instituciones Comunitarias.

RESIDUOS PELIGROSOS

Aquellos que figuran en la lista de residuos peligrosos, aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido; los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno, de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

PRODUCTOR

Cualquier persona física o jurídica cuya actividad, excluida la derivada del consumo doméstico, produzca residuos o que efectúe operaciones de tratamiento previo, de mezcla o de otro tipo que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de estos residuos. Tendrá también carácter de productor el importador de residuos o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea.

Para la Encuesta de generación de residuos en el sector agrario 2004, se han introducido una serie de aclaraciones sobre la definición de residuo, dado que se ha detectado una

sobreestimación de algunos tipos de residuos debido a un defecto en la interpretación de la definición. La principal aclaración introducida ha sido la siguiente:

- A efectos de la Encuesta de 2004 no se considerará residuo aquello que se utilice en la propia explotación agraria (ej; estiércol, purines, restos de poda utilizados en la explotación como enmienda o abono...).
- Tampoco se entenderá como residuo aquello que se venda, con o sin previo tratamiento, a personas que no sean gestores autorizados de residuos (ej: venta a particulares de estiércol, restos de podas, chatarra..).

Clasificación de residuos

El cuadro de este apartado - en el que se recogen las cantidades de residuos -, está elaborado de acuerdo a la Clasificación Estadística de Residuos CER-Stat Rev.2. **(Cuadro nº 19).**

Dicha clasificación es una agregación por tipo de residuos de la Lista Europea de Residuos (Decisión de la Comisión de 16 de enero 2001) y, por tanto, todos los residuos generados en las explotaciones agrarias se podrán clasificar en alguna de las rúbricas del cuadro.

Cuadro nº 19: Apartado 5. Cantidad de residuos generados del cuestionario

5. Cantidad de residuos generados		
Unidad: kilogramos	No peligrosos	Peligrosos
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	7242	7259
01.3 Aceites usados	3021	3419
02 Residuos de preparados químicos	6923	6931
03 Otros residuos químicos	7267	7275
05 Residuos sanitarios y biológicos	6980	6998
06 Residuos metálicos	7002	7010
07.1 Residuos de vidrio	3161	3559
07.2 Residuos de papel y cartón	3179	3567
07.3 Residuos de caucho	3187	3575
07.4 Residuos de plástico	3195	3583
07.5 Residuos de madera	3203	3591
07.6 Residuos textiles	3211	3609
08 Equipos desechados	7283	7408
09.1 Residuos animales	7291	7416
09.2 Residuos vegetales	7309	7424
09.3 Heces animales, orina y estiércol	7317	7432
10.1 Residuos domésticos y similares	7325	7440
11 Lodos comunes	7085	7457
12.1 Residuos de construcción y demolición	7333	7341
12.4 Residuos de combustión	7168	7176
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	7200	7218
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	7226	7234

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	43.334.931,6	21.840,5
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	1.755,8	2.248,0
01.3 Aceites usados	0,0	14.359,6
02 Residuos de preparados químicos	1.113,1	3.322,2
03 Otros residuos químicos	1.547,6	226,6
05 Residuos sanitarios y biológicos	152.839,2	157,2
06 Residuos metálicos	14.845,6	332,0
07.1 Residuos de vidrio	1.139,2	3,3
07.2 Residuos de papel y cartón	16.434,0	0,0
07.3 Residuos de caucho	2.946,9	0,0
07.4 Residuos de plástico	68.638,8	0,0
07.5 Residuos de madera	354.891,8	383,5
07.6 Residuos textiles	1.118,1	0,0
08 Equipos desechados	8.402,3	100,6
09.1 Residuos animales	1.587.013,8	0,0
09.2 Residuos vegetales	2.763.383,9	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	38.248.210,7	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	47.369,0	0,0
11 Lodos comunes	838,8	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	54.622,8	4,5
12.4 Residuos de combustión	7.173,7	4,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	699,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	646,5	0,0

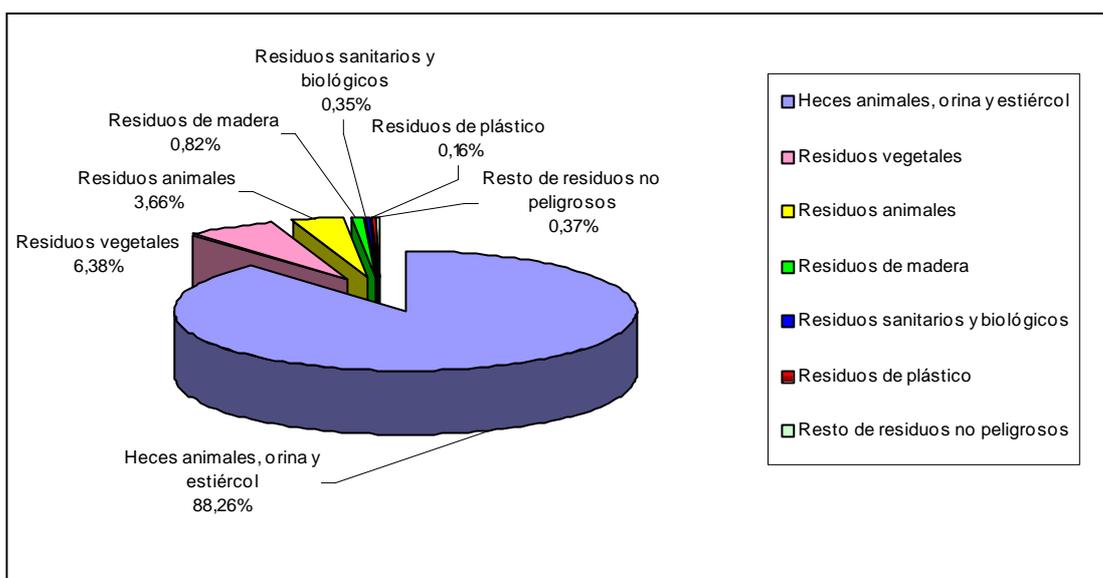
Cuadro nº 20: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas)

Residuos no peligrosos

De los resultados obtenidos en el estudio piloto podemos destacar que de las 43.334.931,0 toneladas de residuos no peligrosos generados en la agricultura, ganadería, caza y selvicultura en el año 2003, el 88,26% pertenecen a la categoría 09.3 Heces de animales, orina y estiércol, lo que supone 38.248.210,4 toneladas. El 6,38% son Residuos vegetales, pero esta cifra podría aumentar a 7,20%, porque los residuos de madera de la categoría 07.5 probablemente estén mal clasificados.

Los residuos generados pertenecientes a la categoría 09.1 Residuos animales suponen el 3,66%, pero este tipo de residuos serían los generados como residuos de productos alimenticios y de la preparación de alimentos (animales y vegetales), y es muy probable que en esta categoría hayan incluido animales muertos y por lo tanto parte de este valor debería estar encuadrado en los residuos clasificados como 05 Residuos sanitarios y biológicos. **(Cuadro nº 20 y gráfico nº 3).**

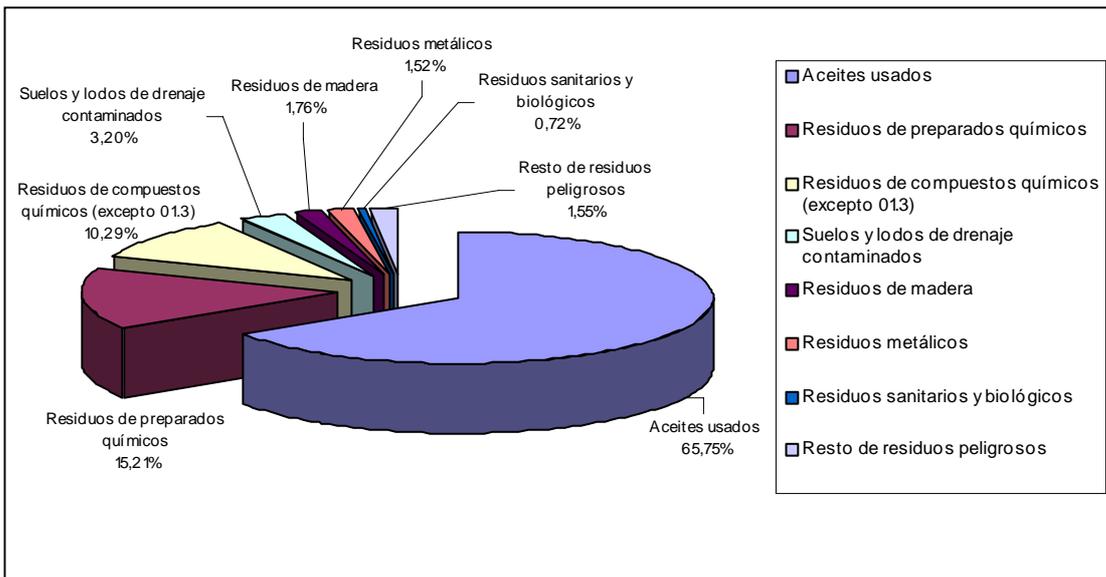
Gráfico nº 3: Principales residuos no peligrosos generados en el sector agrario (en %)



Residuos peligrosos

En cuanto a los residuos peligrosos, recordando una vez más las observaciones dadas al comienzo de esta sección en cuanto a la precaución en la interpretación de resultados de un estudio piloto, según el mismo, se generaron unas 21.840,5 toneladas en el sector agrario en el año 2003. De los que el 65,75% correspondían a aceites usados. El 15,21% y el 10,29% son residuos de preparados químicos y residuos de compuestos químicos (excepto 01.3) respectivamente y el 3,20% son suelos y lodos de drenajes contaminados. Los residuos de madera y metálicos están alrededor de 1,5% cada uno y los residuos sanitarios y biológicos en 0,72%. **(Cuadro nº 20 y gráfico nº 4).**

Gráfico nº 4: Principales residuos peligrosos generados en el sector agrario (en %)



A continuación aparecen un conjunto de cuadros en los que se presentan datos desagregados según el tamaño y actividad de la empresa informante.

Cuadro nº 21: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), para empresas agrarias con nº trabajadores menor que 10

ESPAÑA

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores) < 10

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	36.865.360,0	16.956,3
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	850,4	2.125,5
01.3 Aceites usados	0,0	11.140,9
02 Residuos de preparados químicos	1.050,1	2.741,6
03 Otros residuos químicos	778,2	48,2
05 Residuos sanitarios y biológicos	134.537,0	75,8
06 Residuos metálicos	8.714,0	19,2
07.1 Residuos de vidrio	917,3	0,5
07.2 Residuos de papel y cartón	8.760,0	0,0
07.3 Residuos de caucho	2.674,0	0,0
07.4 Residuos de plástico	42.383,4	0,0
07.5 Residuos de madera	273.307,7	80,7
07.6 Residuos textiles	1.090,1	0,0
08 Equipos desechados	6.921,1	27,6
09.1 Residuos animales	1.548.263,7	0,0
09.2 Residuos vegetales	1.329.604,0	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	33.437.364,4	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	24.822,5	0,0
11 Lodos comunes	352,3	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	35.486,3	0,0
12.4 Residuos de combustión	6.837,0	0,3
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	696,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	646,5	0,0

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores) 10-49

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	3.970.878,0	2.751,1
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	724,9	17,6
01.3 Aceites usados	0,0	2.312,7
02 Residuos de preparados químicos	43,0	208,8
03 Otros residuos químicos	744,0	79,5
05 Residuos sanitarios y biológicos	18.297,6	6,7
06 Residuos metálicos	4.791,3	8,7
07.1 Residuos de vidrio	204,3	0,6
07.2 Residuos de papel y cartón	4.871,9	0,0
07.3 Residuos de caucho	266,4	0,0
07.4 Residuos de plástico	15.591,5	0,0
07.5 Residuos de madera	59.946,9	59,6
07.6 Residuos textiles	22,8	0,0
08 Equipos desechados	1.472,3	50,2
09.1 Residuos animales	36.813,8	0,0
09.2 Residuos vegetales	826.092,2	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	2.992.632,0	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	2.962,8	0,0
11 Lodos comunes	141,0	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	4.925,8	0,0
12.4 Residuos de combustión	333,5	3,7
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	3,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 22: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), para empresas agrarias con nº trabajadores entre 10 y 49

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores) > 49

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	2.498.693,6	2.133,1
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	180,5	104,9
01.3 Aceites usados	0,0	906,0
02 Residuos de preparados químicos	20,0	371,8
03 Otros residuos químicos	25,4	98,9
05 Residuos sanitarios y biológicos	4,6	74,7
06 Residuos metálicos	1.340,3	304,1
07.1 Residuos de vidrio	17,6	2,2
07.2 Residuos de papel y cartón	2.802,1	0,0
07.3 Residuos de caucho	6,5	0,0
07.4 Residuos de plástico	10.663,9	0,0
07.5 Residuos de madera	21.637,2	243,2
07.6 Residuos textiles	5,2	0,0
08 Equipos desechados	8,9	22,8
09.1 Residuos animales	1.936,3	0,0
09.2 Residuos vegetales	607.687,7	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	1.818.214,3	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	19.583,7	0,0
11 Lodos comunes	345,5	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	14.210,7	4,5
12.4 Residuos de combustión	3,2	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 23: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), para empresas agrarias con nº trabajadores mayor que 49

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Producción agrícola

CNAE: 011

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	5.201.334,8	12.787,5
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	1.239,8	444,9
01.3 Aceites usados	0,0	7.905,0
02 Residuos de preparados químicos	769,6	3.308,0
03 Otros residuos químicos	947,2	225,7
05 Residuos sanitarios y biológicos	2.441,7	59,0
06 Residuos metálicos	7.297,2	328,0
07.1 Residuos de vidrio	182,0	0,9
07.2 Residuos de papel y cartón	8.876,7	0,0
07.3 Residuos de caucho	631,5	0,0
07.4 Residuos de plástico	59.430,2	0,0
07.5 Residuos de madera	241.154,3	382,1
07.6 Residuos textiles	1.095,9	0,0
08 Equipos desechados	5.600,6	73,8
09.1 Residuos animales	244.967,7	0,0
09.2 Residuos vegetales	1.783.118,2	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	2.823.524,3	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	8.059,6	0,0
11 Lodos comunes	769,1	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	4.198,3	0,0
12.4 Residuos de combustión	7.028,3	4,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	56,1
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	2,6	0,0

Cuadro nº 24: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 011

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Producción ganadera

CNAE: 012

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	26.855.898,5	3.150,3
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	3,5	1.727,4
01.3 Aceites usados	0,0	698,9
02 Residuos de preparados químicos	58,4	4,8
03 Otros residuos químicos	0,0	0,0
05 Residuos sanitarios y biológicos	148.981,0	74,8
06 Residuos metálicos	2.546,4	0,0
07.1 Residuos de vidrio	427,9	1,5
07.2 Residuos de papel y cartón	5.014,0	0,0
07.3 Residuos de caucho	293,2	0,0
07.4 Residuos de plástico	3.860,0	0,0
07.5 Residuos de madera	5.407,0	0,0
07.6 Residuos textiles	9,5	0,0
08 Equipos desechados	266,1	0,0
09.1 Residuos animales	1.319.250,9	0,0
09.2 Residuos vegetales	50.051,9	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	25.316.229,9	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	846,0	0,0
11 Lodos comunes	65,6	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	2.510,5	0,0
12.4 Residuos de combustión	76,7	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	642,9
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 25: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 012

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Producción agraria combinada con la producción ganadera

CNAE: 013

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	8.930.053,1	4.906,0
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	510,8	68,0
01.3 Aceites usados	0,0	4.782,9
02 Residuos de preparados químicos	276,8	4,6
03 Otros residuos químicos	593,6	0,0
05 Residuos sanitarios y biológicos	1.394,5	23,4
06 Residuos metálicos	3.403,4	0,3
07.1 Residuos de vidrio	528,0	0,0
07.2 Residuos de papel y cartón	2.342,0	0,0
07.3 Residuos de caucho	1.801,9	0,0
07.4 Residuos de plástico	4.289,6	0,0
07.5 Residuos de madera	43.633,7	0,0
07.6 Residuos textiles	8,4	0,0
08 Equipos desechados	2.529,2	26,8
09.1 Residuos animales	18.088,1	0,0
09.2 Residuos vegetales	51.498,0	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	8.744.843,1	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	20.239,6	0,0
11 Lodos comunes	0,0	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	34.020,8	0,0
12.4 Residuos de combustión	51,6	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 26: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 013

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Actividades de servicios relacionados con la agricultura y ganadería excepto actividades veterinarias; mantenimiento de jardines

CNAE: 014

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	1.640.748,9	501,3
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	1,4	0,1
01.3 Aceites usados	0,0	496,9
02 Residuos de preparados químicos	7,5	0,0
03 Otros residuos químicos	6,4	0,1
05 Residuos sanitarios y biológicos	17,0	0,0
06 Residuos metálicos	1.507,3	3,0
07.1 Residuos de vidrio	0,1	0,5
07.2 Residuos de papel y cartón	116,3	0,0
07.3 Residuos de caucho	217,7	0,0
07.4 Residuos de plástico	888,2	0,0
07.5 Residuos de madera	9.132,5	0,7
07.6 Residuos textiles	2,6	0,0
08 Equipos desechados	1,8	0,0
09.1 Residuos animales	4.607,3	0,0
09.2 Residuos vegetales	235.115,1	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	1.357.166,9	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	18.073,4	0,0
11 Lodos comunes	3,0	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	13.868,4	0,0
12.4 Residuos de combustión	16,0	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 27: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 014 (se excluyen las Comunidades de regantes)

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Caza, captura de animales y repoblación cinegética,
incluidas las actividades de los servicios relacionados con las mismas

CNAE: 015

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	180,5	6,5
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	0,0	0,0
01.3 Aceites usados	0,0	6,5
02 Residuos de preparados químicos	0,0	0,0
03 Otros residuos químicos	0,0	0,0
05 Residuos sanitarios y biológicos	0,1	0,0
06 Residuos metálicos	2,4	0,0
07.1 Residuos de vidrio	0,0	0,0
07.2 Residuos de papel y cartón	25,4	0,0
07.3 Residuos de caucho	0,0	0,0
07.4 Residuos de plástico	30,3	0,0
07.5 Residuos de madera	0,0	0,0
07.6 Residuos textiles	0,8	0,0
08 Equipos desechados	0,0	0,0
09.1 Residuos animales	99,5	0,0
09.2 Residuos vegetales	0,0	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	20,0	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	2,0	0,0
11 Lodos comunes	0,0	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	0,0	0,0
12.4 Residuos de combustión	0,0	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Cuadro nº 28: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 015

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Selvicultura, explotación forestal y actividades de los servicios relacionados con las mismas

CNAE: 020

Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	706.715,8	488,9
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	0,3	7,6
01.3 Aceites usados	0,0	469,4
02 Residuos de preparados químicos	0,8	4,8
03 Otros residuos químicos	0,4	0,8
05 Residuos sanitarios y biológicos	4,9	0,0
06 Residuos metálicos	88,9	0,7
07.1 Residuos de vidrio	1,2	0,4
07.2 Residuos de papel y cartón	59,6	0,0
07.3 Residuos de caucho	2,6	0,0
07.4 Residuos de plástico	140,5	0,0
07.5 Residuos de madera	55.564,3	0,7
07.6 Residuos textiles	0,9	0,0
08 Equipos desechados	4,6	0,0
09.1 Residuos animales	0,3	0,0
09.2 Residuos vegetales	643.600,7	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	6.426,5	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	148,4	0,0
11 Lodos comunes	1,1	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	24,8	4,5
12.4 Residuos de combustión	1,1	0,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	643,9	0,0

Cuadro nº 29: Cantidad total de residuos generados en el sector agrario a nivel Nacional (en toneladas), obtenido en CNAE 020

Generación de Residuos por Comunidades Autónomas

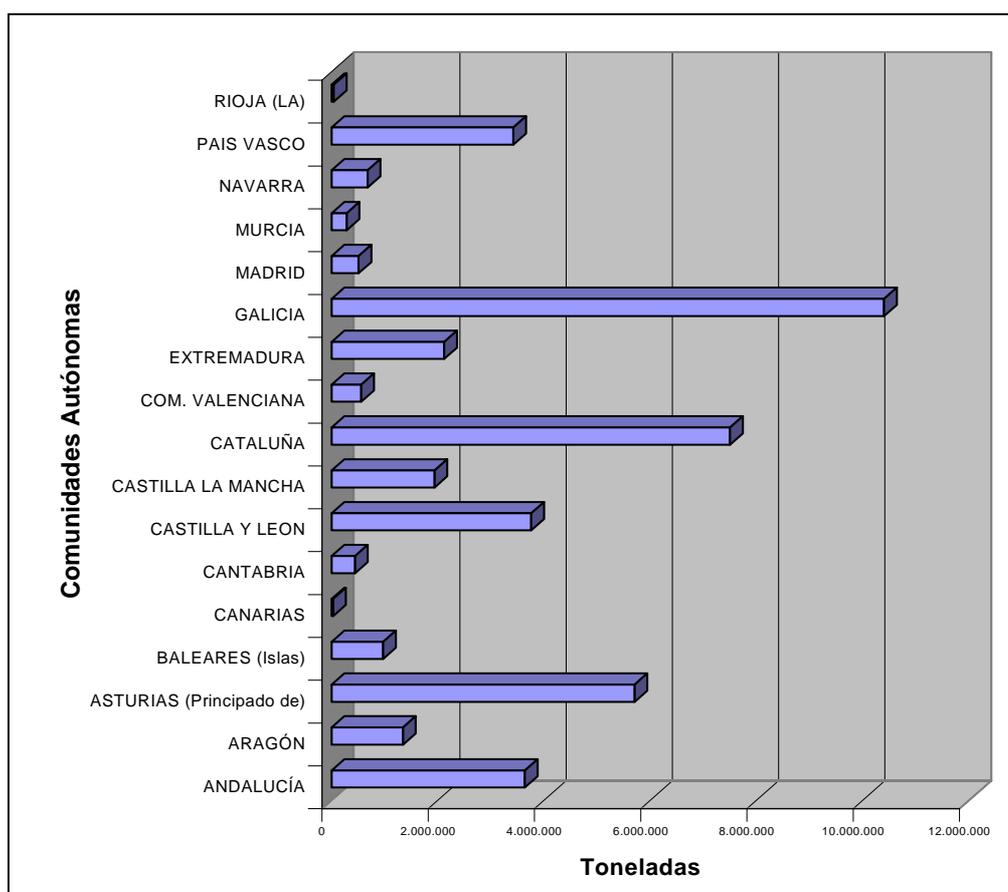
En este caso, a las observaciones dadas sobre la finalidad experimental de este estudio, hay que añadir también los problemas de escaso tamaño muestral para el estudio por comunidades autónomas, por lo que la interpretación de los datos debe quedar restringida exclusivamente a la finalidad de obtener directrices metodológicas para diseños posteriores de la operación.

Así pues, con estas consideraciones, si analizamos la generación de residuos en el sector agrario según el estudio piloto por Comunidades Autónomas, se observa lo siguiente.

La Comunidad autónoma que más residuos no peligrosos ha generado en el año 2003 en el sector agrario ha sido Galicia con un 24%, seguida de Cataluña con un 17,31% y el Principado de Asturias con un 13,17% y en todos los casos los residuos de estiércol, heces y orina suponen más del 70%.

Al final de esta lista se sitúan Murcia, La Rioja y Canarias que generan menos de 1% de residuos no peligrosos, siendo en estos casos los residuos vegetales los más generados (**Gráfico nº 5 y cuadro nº 30**).

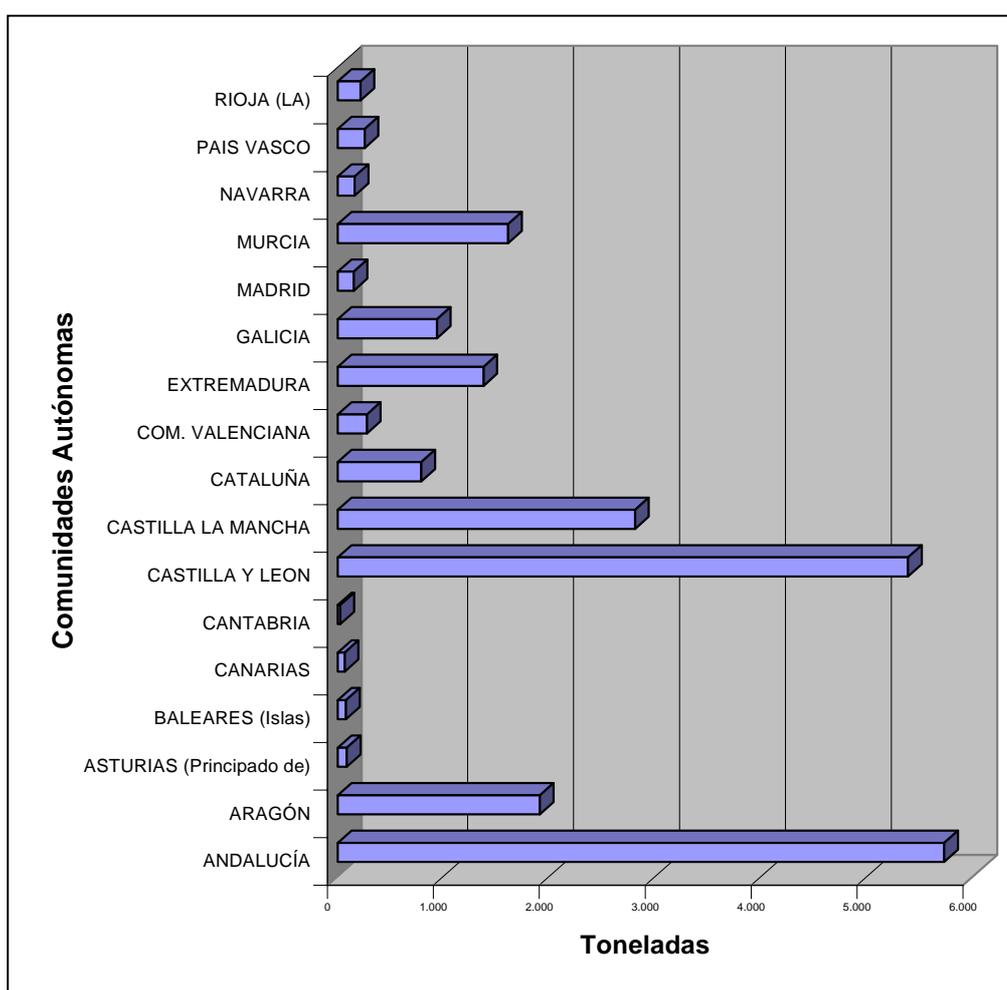
Gráfico nº 5: Cantidad de residuos no peligrosos generados por Comunidades Autónomas (en toneladas)



En cuanto a las Comunidades Autónomas que más residuos peligrosos generaron, se sitúan a la cabeza Andalucía y Castilla León con un 26,22% y un 24,65% respectivamente y Castilla La Mancha con un 12,85%, siendo los aceites usados los más generados, a excepción de Andalucía donde los residuos de preparados químicos son los más producidos.

Respecto a las comunidades autónomas con menor porcentaje de residuos peligrosos generados se encuentran el Principado de Asturias, Islas Baleares, Canarias y Cantabria con menos del 0,5% cada una (**Gráfico nº 6 y cuadro nº 31**).

Gráfico nº 6: Cantidad de residuos peligrosos generados por Comunidades Autónomas (en toneladas)



Cuadro nº 30: Cantidad total de residuos no peligrosos generados en el sector agrario por Comunidades Autónomas (en toneladas)

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Cantidad de residuos no peligrosos generados (clasificados por tipos)

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Unidades: toneladas

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS (Principado de)	BALEARES (Islas)	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA Y LEON	CASTILLA LA MANCHA	CATALUÑA	COM. VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAIS VASCO	RIOJA (LA)	TOTAL	
TOTAL	3.637.304,6	1.343.899,9	5.705.575,1	970.209,5	27.830,9	439.683,8	3.757.763,5	1.936.656,2	7.501.429,3	558.288,2	2.121.579,6	10.402.634,2	508.156,0	283.332,0	678.128,5	3.422.134,7	40.325,0	43.334.931,0	
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	786,3	783,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	30,1	1,5	0,0	73,2	0,2	0,0	74,1	0,0	0,0	6,2	1.755,7	
01.3 Aceites usados	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02 Residuos de preparados químicos	754,5	0,0	275,6	0,0	0,0	0,0	47,0	1,6	7,5	1,4	21,5	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1.113,2	
03 Otros residuos químicos	88,4	0,0	593,6	0,0	3,3	0,0	0,0	2,8	6,4	62,7	764,3	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	1.547,6	
05 Residuos sanitarios y biológicos	2.391,9	455,5	954,0	0,0	0,0	47,3	197,2	19,2	18.151,9	8,1	16,1	130.492,0	14,1	1,4	11,4	78,8	0,1	152.839,0	
06 Residuos metálicos	949,5	940,0	318,1	379,1	50,8	0,0	4.765,9	1.313,4	2.067,4	842,3	428,0	1.365,4	220,6	593,1	148,2	114,1	349,6	14.845,5	
07.1 Residuos de vidrio	133,0	6,1	0,0	5,4	8,6	0,0	323,5	117,4	160,8	3,5	4,1	370,4	1,9	2,0	0,7	1,6	0,0	1.139,0	
07.2 Residuos de papel y cartón	4.976,2	61,3	1,9	43,3	115,2	15,1	2.033,0	2.009,6	1.473,5	159,5	739,0	966,9	1.138,1	2.116,6	350,6	117,5	116,9	16.434,2	
07.3 Residuos de caucho	198,2	16,5	530,0	0,0	0,7	0,0	1.484,8	304,4	65,7	13,8	43,5	0,0	36,9	0,0	0,0	203,0	49,5	2.947,0	
07.4 Residuos de plástico	37.441,1	3.327,8	1.089,8	544,4	335,6	161,6	869,7	1.335,3	1.786,6	1.804,8	1.012,6	2.688,0	217,0	10.567,3	4.914,1	161,7	421,1	68.638,5	
07.5 Residuos de madera	198.330,0	318,0	0,0	0,0	17,4	0,0	42.514,2	80.758,0	5.579,2	24.203,0	73,7	791,3	1.973,0	128,9	182,7	12,0	10,3	354.891,7	
07.6 Residuos textiles	1.072,1	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	4,8	12,9	15,9	4,5	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	1,1	1.118,2	
08 Equipos desechados	5.470,1	0,0	213,6	0,0	8,4	0,1	2.038,1	332,4	183,0	0,3	35,4	0,0	30,7	65,0	24,4	0,0	0,9	8.402,4	
09.1 Residuos animales	24.080,9	65.608,7	8.626,6	908,4	1,1	0,0	107.479,7	5.242,0	45.354,5	1.100,7	185.928,2	959.397,6	66.722,5	110.418,9	1.955,2	4.188,8	0,0	1.587.013,8	
09.2 Residuos vegetales	725.878,9	5.700,0	32.035,0	2.673,3	26.157,7	5.017,1	497.167,1	224.974,3	459.362,4	112.042,3	190.189,5	184.786,0	18.086,1	115.126,4	18.590,6	111.908,7	33.688,5	2.763.383,9	
09.3 Heces animales, orina y estiércol	2.620.864,2	1.265.764,0	5.645.035,5	965.634,0	959,4	434.303,8	3.064.186,5	1.612.298,5	6.934.902,7	416.969,0	1.739.896,9	9.121.692,1	419.080,7	43.761,4	651.889,9	3.305.332,5	5.639,3	38.248.210,4	
10.1 Residuos domésticos y similares	2.851,5	918,0	15.901,2	21,6	129,5	138,0	5.153,6	2.151,3	18.409,9	422,5	543,2	1,4	227,3	440,8	59,6	0,0	0,0	47.369,4	
11 Lodos comunes	631,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	89,7	64,9	0,0	1,1	0,0	0,0	41,5	838,6	
12.1 Residuos de construcción y demolición	5.129,3	0,0	0,0	0,0	41,4	0,8	29.448,9	5.624,3	13.920,1	5,2	204,7	1,3	244,9	1,9	0,0	0,0	0,0	54.622,8	
12.4 Residuos de combustión	5.274,2	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	40,2	128,7	0,3	0,8	1.603,7	11,9	97,3	0,0	0,0	16,0	0,0	7.173,7	
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	643,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	646,4	

Cuadro nº 31: Cantidad total de residuos peligrosos generados en el sector agrario por Comunidades Autónomas (en toneladas)

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Cantidad de residuos peligrosos generados (clasificados por tipos)

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Unidades: toneladas

COMUNIDADES AUTÓNOMAS	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS (Principado de)	BALEARES (Islas)	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA Y LEON	CASTILLA LA MANCHA	CATALUÑA	COM. VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAIS VASCO	RIOJA (LA)	TOTAL
TOTAL	5.725,8	1.908,5	85,3	76,8	65,1	25,2	5.383,6	2.806,5	788,2	275,6	1.375,9	935,6	150,1	1.608,3	160,0	254,2	215,8	21.840,5
01 Residuos de compuestos químicos (excepto 01.3)	235,8	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	1212,6	6,7	6,9	99,0	68,6	521,9	0,0	85,7	0,0	0,0	10,2	2.247,8
01.3 Aceites usados	2.554,8	1.881,5	85,3	76,8	4,3	25,2	3.478,6	2.758,1	772,2	142,5	950,7	386,9	0,0	509,5	160,0	254,2	199,7	14.359,5
02 Residuos de preparados químicos	2.746,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	4,8	25,0	327,1	0,0	0,0	213,9	0,0	0,0	0,0	3.322,4
03 Otros residuos químicos	12,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	45,7	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1	0,7	164,4	0,0	0,0	1,8	226,6
05 Residuos sanitarios y biológicos	0,3	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	4,2	1,2	1,4	52,2	0,2	74,0	0,0	0,0	0,0	157,2
06 Residuos metálicos	23,5	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	2,6	0,0	0,0	7,9	0,3	0,0	0,0	296,0	0,0	0,0	0,4	332,0
07.1 Residuos de vidrio	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	3,3
07.2 Residuos de papel y cartón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07.3 Residuos de caucho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07.4 Residuos de plástico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07.5 Residuos de madera	78,4	0,0	0,0	0,0	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	241,0	0,0	0,0	0,7	383,5
07.6 Residuos textiles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08 Equipos desechados	51,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	100,7
09.1 Residuos animales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09.2 Residuos vegetales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.1 Residuos domésticos y similares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11 Lodos comunes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12.1 Residuos de construcción y demolición	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
12.4 Residuos de combustión	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
12.6 Suelos y lodos de drenaje contaminados	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	642,9	39,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	698,0
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

4.2 Datos económicos

Como ya hemos comentado en los apartados sobre residuos, se recuerda una vez más que todos los datos que se detallan a continuación deben ser analizados exclusivamente con fines metodológicos y no como descriptivos de la actividad del sector, dado que se trata de un estudio experimental, todavía en desarrollo e investigación previos al diseño definitivo.

Aunque existen algunas fuentes externas (Contabilidad Nacional, Ministerio de Agricultura..) con datos económicos sobre este sector, los resultados obtenidos en este estudio piloto no son comparables en sentido estricto. En el momento de elaborar este informe todavía no ha sido posible finalizar el análisis de contraste con otras fuentes estadísticas de contabilidad del sector, tarea no exenta de complejidad por la falta de homogeneidad citada.

Cuadro nº 32: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto

ESPAÑA

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	21.265,4	100,0%
1. Sueldos y salarios	3.981,6	18,7%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	774,8	3,6%
3. Amortización inmovilizado material	1.444,8	6,8%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	807,4	3,8%
5. Reparaciones y conservación	1.083,7	5,1%
6. Gastos de agua	342,6	1,6%
7. Gastos de energía	950,9	4,5%
8. Gastos en alimentación animal	5.520,2	26,0%
9. Gastos en gestores de residuos	44,9	0,2%
10. Gastos en fertilizantes	900,4	4,2%
11. Gastos en fitosanitarios	694,8	3,3%
12. Primas de seguros	246,1	1,2%
13. Impuestos y tributos	319,5	1,5%
14. Otros gastos	4.153,7	19,5%
INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	27.441,8	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	20.549,3	74,9%
2. Subvenciones	3.239,0	11,8%
3. Otros tipos de ingresos	3.653,5	13,3%

Gráfico n° 7: Distribución de ingresos en el sector agrario (en %)

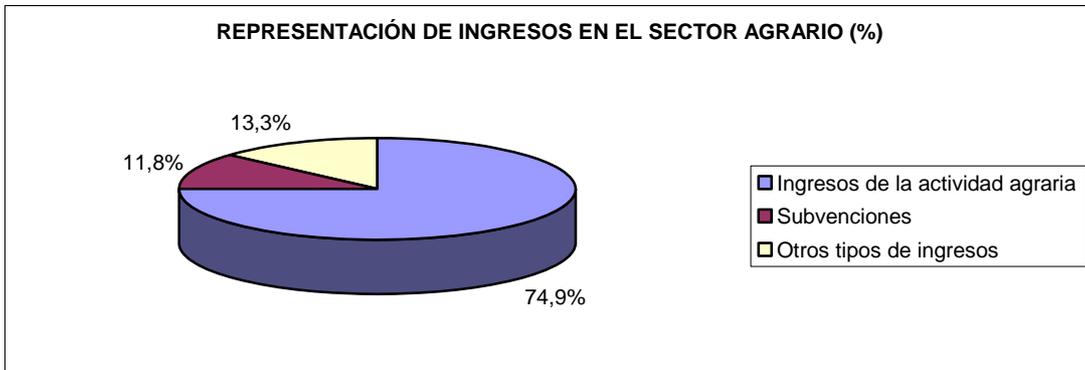
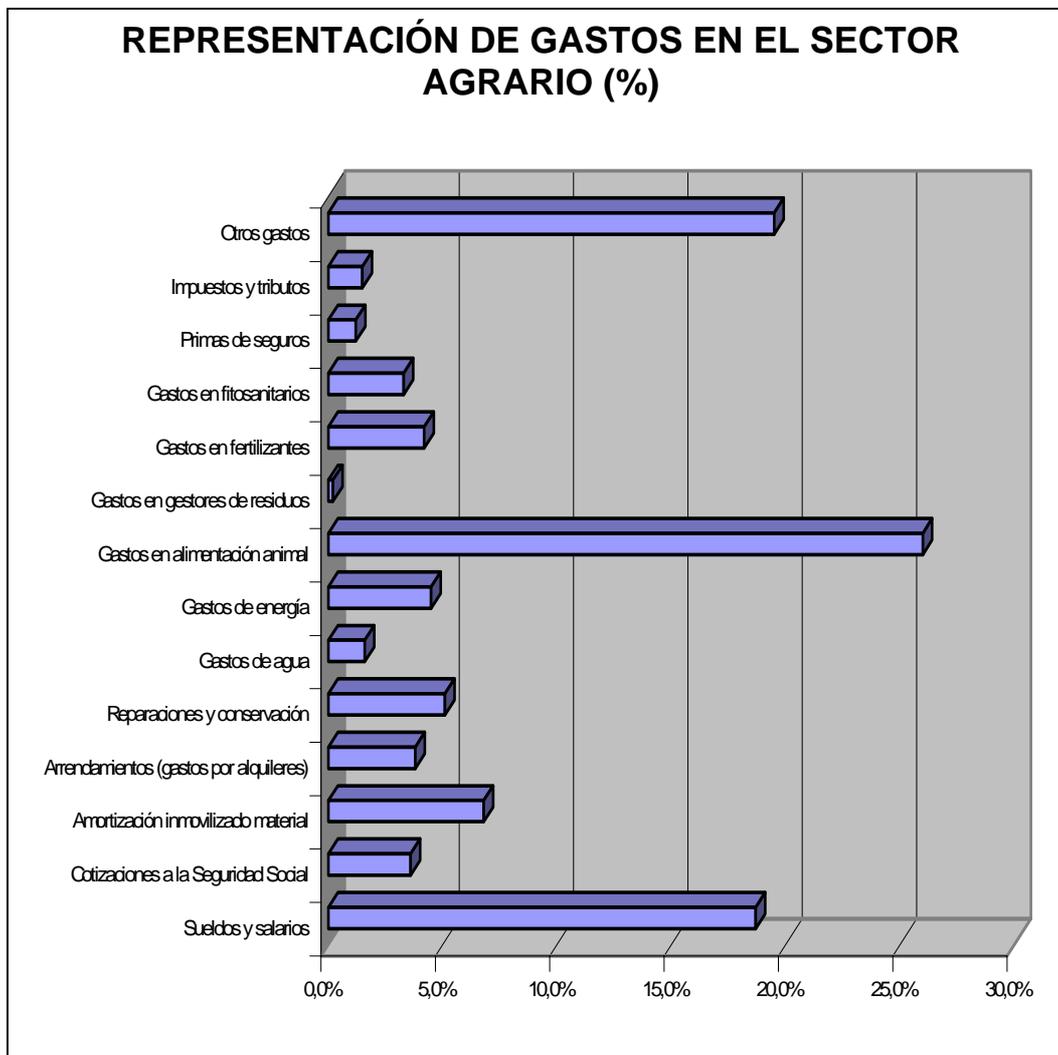


Gráfico n° 8: Distribución de gastos en el sector agrario (en %)



Total gastos e ingresos

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores)< 10

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	10.838,3	100,0%
1. Sueldos y salarios	1.894,5	17,5%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	415,9	3,8%
3. Amortización inmovilizado material	853,2	7,9%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	535,4	4,9%
5. Reparaciones y conservación	670,1	6,2%
6. Gastos de agua	213,3	2,0%
7. Gastos de energía	618,1	5,7%
8. Gastos en alimentación animal	2.787,3	25,7%
9. Gastos en gestores de residuos	34,9	0,3%
10. Gastos en fertilizantes	594,3	5,5%
11. Gastos en fitosanitarios	433,7	4,0%
12. Primas de seguros	151,3	1,4%
13. Impuestos y tributos	175,7	1,6%
14. Otros gastos	1.460,6	13,5%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	14.734,0	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	10.675,3	72,5%
2. Subvenciones	2.436,5	16,5%
3. Otros tipos de ingresos	1.622,2	11,0%

Cuadro nº 33: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto, para empresas agrarias con nº trabajadores menor que 10

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores) 10 - 49

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	5.840,1	100,0%
1. Sueldos y salarios	984,0	16,8%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	172,5	3,0%
3. Amortización inmovilizado material	302,8	5,2%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	155,4	2,7%
5. Reparaciones y conservación	223,0	3,8%
6. Gastos de agua	67,5	1,2%
7. Gastos de energía	197,8	3,4%
8. Gastos en alimentación animal	1.784,5	30,6%
9. Gastos en gestores de residuos	7,3	0,1%
10. Gastos en fertilizantes	167,6	2,9%
11. Gastos en fitosanitarios	129,8	2,2%
12. Primas de seguros	58,3	1,0%
13. Impuestos y tributos	98,0	1,7%
14. Otros gastos	1.491,4	25,5%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	6.772,3	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	5.051,4	74,6%
2. Subvenciones	492,7	7,3%
3. Otros tipos de ingresos	1.228,2	18,1%

Cuadro nº 34: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto, para empresas agrarias con nº trabajadores entre 10 y 49

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A TAME (nº trabajadores) > 49

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	4.587,0	100,0%
1. Sueldos y salarios	1.103,1	24,0%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	186,5	4,1%
3. Amortización inmovilizado material	288,8	6,3%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	116,6	2,5%
5. Reparaciones y conservación	190,5	4,2%
6. Gastos de agua	61,9	1,3%
7. Gastos de energía	135,0	2,9%
8. Gastos en alimentación animal	948,3	20,7%
9. Gastos en gestores de residuos	2,7	0,1%
10. Gastos en fertilizantes	138,5	3,0%
11. Gastos en fitosanitarios	131,3	2,9%
12. Primas de seguros	36,5	0,8%
13. Impuestos y tributos	45,8	1,0%
14. Otros gastos	1.201,6	26,2%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	5.935,5	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	4.822,6	81,2%
2. Subvenciones	309,8	5,2%
3. Otros tipos de ingresos	803,1	13,5%

Cuadro nº 35: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto, para empresas agrarias con nº trabajadores mayor que 49

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Producción agrícola

CNAE: 011

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	9.074,8	100,0%
1. Sueldos y salarios	2.422,0	26,7%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	399,7	4,4%
3. Amortización inmovilizado material	730,9	8,1%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	309,8	3,4%
5. Reparaciones y conservación	483,3	5,3%
6. Gastos de agua	254,5	2,8%
7. Gastos de energía	514,7	5,7%
8. Gastos en alimentación animal	291,6	3,2%
9. Gastos en gestores de residuos	25,7	0,3%
10. Gastos en fertilizantes	735,8	8,1%
11. Gastos en fitosanitarios	591,1	6,5%
12. Primas de seguros	138,6	1,5%
13. Impuestos y tributos	194,3	2,1%
14. Otros gastos	1.982,9	21,9%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	13.245,1	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	10.368,6	78,3%
2. Subvenciones	2.011,3	15,2%
3. Otros tipos de ingresos	865,3	6,5%

Cuadro nº 36: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 011

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Producción ganadera

CNAE: 012

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	7.786,5	100,0%
1. Sueldos y salarios	625,6	8,0%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	165,4	2,1%
3. Amortización inmovilizado material	439,2	5,6%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	350,5	4,5%
5. Reparaciones y conservación	339,5	4,4%
6. Gastos de agua	18,4	0,2%
7. Gastos de energía	219,9	2,8%
8. Gastos en alimentación animal	4.239,9	54,5%
9. Gastos en gestores de residuos	8,9	0,1%
10. Gastos en fertilizantes	21,6	0,3%
11. Gastos en fitosanitarios	25,7	0,3%
12. Primas de seguros	60,0	0,8%
13. Impuestos y tributos	68,8	0,9%
14. Otros gastos	1.203,3	15,5%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	9.214,4	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	6.851,9	74,4%
2. Subvenciones	375,1	4,1%
3. Otros tipos de ingresos	1.987,4	21,6%

Cuadro nº 37: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 012

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Producción agraria combinada con la producción ganadera

CNAE: 013

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	2.957,0	100,0%
1. Sueldos y salarios	517,8	17,5%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	108,2	3,7%
3. Amortización inmovilizado material	201,2	6,8%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	113,7	3,8%
5. Reparaciones y conservación	181,5	6,1%
6. Gastos de agua	42,3	1,4%
7. Gastos de energía	159,6	5,4%
8. Gastos en alimentación animal	953,7	32,3%
9. Gastos en gestores de residuos	9,1	0,3%
10. Gastos en fertilizantes	124,3	4,2%
11. Gastos en fitosanitarios	71,2	2,4%
12. Primas de seguros	34,1	1,2%
13. Impuestos y tributos	38,5	1,3%
14. Otros gastos	401,8	13,6%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	3.218,6	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	2.222,4	69,0%
2. Subvenciones	672,7	20,9%
3. Otros tipos de ingresos	323,5	10,1%

Cuadro nº 38: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 013

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Actividades de servicios relacionados con la agricultura y ganadería, excepto actividades veterinarias; mantenimiento de jardines

CNAE: 014

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	906,1	100,0%
1. Sueldos y salarios	246,5	27,2%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	66,3	7,3%
3. Amortización inmovilizado material	46,8	5,2%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	20,8	2,3%
5. Reparaciones y conservación	50,3	5,6%
6. Gastos de agua	26,2	2,9%
7. Gastos de energía	37,7	4,2%
8. Gastos en alimentación animal	25,4	2,8%
9. Gastos en gestores de residuos	0,6	0,1%
10. Gastos en fertilizantes	14,6	1,6%
11. Gastos en fitosanitarios	4,8	0,5%
12. Primas de seguros	7,7	0,9%
13. Impuestos y tributos	5,2	0,6%
14. Otros gastos	353,3	39,0%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	1.126,1	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	605,9	53,8%
2. Subvenciones	163,5	14,5%
3. Otros tipos de ingresos	356,7	31,7%

Cuadro nº 39: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 014 (Se excluyen las Comunidades de Regantes)

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Caza, captura de animales y repoblación cinegética, incluidas las actividades de los servicios relacionados con las mismas.

CNAE: 015

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	35,9	100,0%
1. Sueldos y salarios	9,6	26,7%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	1,5	4,2%
3. Amortización inmovilizado material	0,6	1,7%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	2,1	5,8%
5. Reparaciones y conservación	4,1	11,3%
6. Gastos de agua	0,0	0,1%
7. Gastos de energía	1,2	3,2%
8. Gastos en alimentación animal	3,3	9,3%
9. Gastos en gestores de residuos	0,6	1,8%
10. Gastos en fertilizantes	0,0	0,0%
11. Gastos en fitosanitarios	0,1	0,2%
12. Primas de seguros	0,8	2,2%
13. Impuestos y tributos	3,3	9,3%
14. Otros gastos	8,6	24,0%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	37,4	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	9,4	25,1%
2. Subvenciones	1,2	3,2%
3. Otros tipos de ingresos	26,9	71,7%

Cuadro nº 40: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 015

Total gastos e ingresos

Actividad económica: Selvicultura, explotación forestal y actividades de los servicios relacionados con las mismas

CNAE: 020

Unidades: Millones euros

GASTOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	505,1	100,0%
1. Sueldos y salarios	160,1	31,7%
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	33,8	6,7%
3. Amortización inmovilizado material	26,2	5,2%
4. Arrendamientos (gastos por alquileres)	10,6	2,1%
5. Reparaciones y conservación	25,0	5,0%
6. Gastos de agua	1,2	0,2%
7. Gastos de energía	17,9	3,5%
8. Gastos en alimentación animal	6,2	1,2%
9. Gastos en gestores de residuos	0,0	0,0%
10. Gastos en fertilizantes	4,2	0,8%
11. Gastos en fitosanitarios	1,9	0,4%
12. Primas de seguros	4,9	1,0%
13. Impuestos y tributos	9,4	1,9%
14. Otros gastos	203,7	40,3%

INGRESOS (Euros)	Millones euros	%
TOTAL	600,1	100,0%
1. Ingresos de la actividad agraria	491,1	81,8%
2. Subvenciones	15,2	2,5%
3. Otros tipos de ingresos	93,7	15,6%

Cuadro nº 41: Total gastos e ingresos a nivel Nacional (Millones de euros) y % del total de cada subconcepto obtenido en CNAE 020

5. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2004

5.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

En la encuesta piloto sobre generación de residuos en la agricultura 2004, no se han llevado a cabo cambios metodológicos, y se ha mantenido el mismo esquema de muestreo que en 2003. La siguiente tabla muestra la distribución por estratos constituidos por la CNAE a 3 dígitos y el tamaño de empresa de las 2217 unidades de la muestra final efectiva obtenida sobre las 3436 unidades que conformaban la muestra teórica original, lo cual representa un 64,5% de respuesta, y por tanto un 35,5% entre incidencias y falta de respuesta total.

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Población	52159	5607	2533	7892	569	840	69600
	Muestra teórica	362	141	92	161	58	42	856
	Muestra efectiva	268	121	51	36	3	24	503
	%	74,00%	85,80%	55,40%	22,40%	5,20%	57,10%	58,80%
12	Población	16298	505	370	1212	29	462	18876
	Muestra teórica	305	45	32	62	8	43	495
	Muestra efectiva	180	46	29	15	2	22	293
	%	59,00%	102,20%	90,60%	24,20%	25,00%	51,20%	59,20%
13	Población	8250	225	179	477	5	259	9395
	Muestra teórica	285	34	30	48	2	47	446
	Muestra efectiva	196	33	23	12	1	29	294
	%	68,80%	97,10%	76,70%	25,00%	50,00%	61,70%	65,90%
14	Población	4481	124	106	297	3	195	5206
	Muestra teórica	479	42	37	75	2	60	695
	Muestra efectiva	333	31	29	24		39	456
	%	69,50%	73,80%	78,40%	32,00%	0,00%	65,00%	65,60%
15	Población	1574	33	32	116	1	95	1851
	Muestra teórica	327	19	17	54	1	57	475
	Muestra efectiva	237	19	19	22	1	34	332
	%	72,50%	100,00%	111,80%	40,70%	100,00%	59,60%	69,90%
16	Población	323	8	7	38		19	395
	Muestra teórica	141	7	5	28		16	197
	Muestra efectiva	94	4	9	12		13	132
	%	66,70%	57,10%	180,00%	42,90%		81,30%	67,00%
17+	Población	227	4	5	17		20	273
	Muestra teórica	227	3	5	17		20	273
	Muestra efectiva	159	1	14	16		16	206
	%	70,00%	33,30%	280,00%	94,10%		80,00%	75,50%
TOTAL	Población	83312	6506	3232	10049	607	1890	105596
	Muestra teórica	2126	291	218	445	71	285	3436
	Muestra efectiva	1468	255	174	137	6	177	2217
	%	69,00%	87,60%	79,80%	30,80%	8,50%	62,10%	64,50%

Por su parte, en la tabla que figura a continuación se puede observar que de las unidades que componen la muestra efectiva total obtenida, un 66,3% responden al apartado de generación de residuos, siendo su distribución por estratos como se muestra a continuación.

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Muestra efectiva	268	121	51	36	3	24	503
	Respuesta residuos	178	74	35	18		8	313
	%	66,40%	61,20%	68,60%	50,00%	0,00%	33,30%	62,20%
12	Muestra efectiva	180	46	29	15	2	22	293
	Respuesta residuos	116	25	13	6	2	7	169
	%	64,40%	54,30%	44,80%	40,00%	100,00%	31,80%	57,70%
13	Muestra efectiva	196	33	23	12	1	29	294
	Respuesta residuos	113	24	11	5		10	163
	%	57,70%	72,70%	47,80%	41,70%	0,00%	34,50%	55,40%
14	Muestra efectiva	333	31	29	24		39	456
	Respuesta residuos	238	20	23	13		24	318
	%	71,50%	64,50%	79,30%	54,20%		61,50%	69,70%
15	Muestra efectiva	237	19	19	22	1	34	332
	Respuesta residuos	172	14	15	10	1	20	232
	%	72,60%	73,70%	78,90%	45,50%	100,00%	58,80%	69,90%
16	Muestra efectiva	94	4	9	12		13	132
	Respuesta residuos	77	4	8	10		7	106
	%	81,90%	100,00%	88,90%	83,30%		53,80%	80,30%
17+	Muestra efectiva	159	1	14	16		16	206
	Respuesta residuos	135	1	10	10		13	169
	%	84,90%	100,00%	71,40%	62,50%		81,30%	82,00%
TOTAL	Muestra efectiva	1468	255	174	137	6	177	2217
	Respuesta residuos	1029	162	115	72	3	89	1470
	%	70,10%	63,50%	66,10%	52,60%	50,00%	50,30%	66,30%

5.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2004

Al tratarse de encuestas experimentales, con objetivos propios de un estudio piloto, los resultados que siguen a continuación no pueden considerarse significativos para la cuantificación del nivel de generación de residuos. Su utilidad reside principalmente en proporcionar orientaciones para el diseño futuro de una operación dirigida al sector con el tamaño muestral y la metodología adecuados a los objetivos de estimación.

Las estimaciones obtenidas a nivel nacional para el año 2004 en el apartado de generación de residuos, para la sección A de la CNAE, se muestran a continuación.

ESPAÑA

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Año 2004

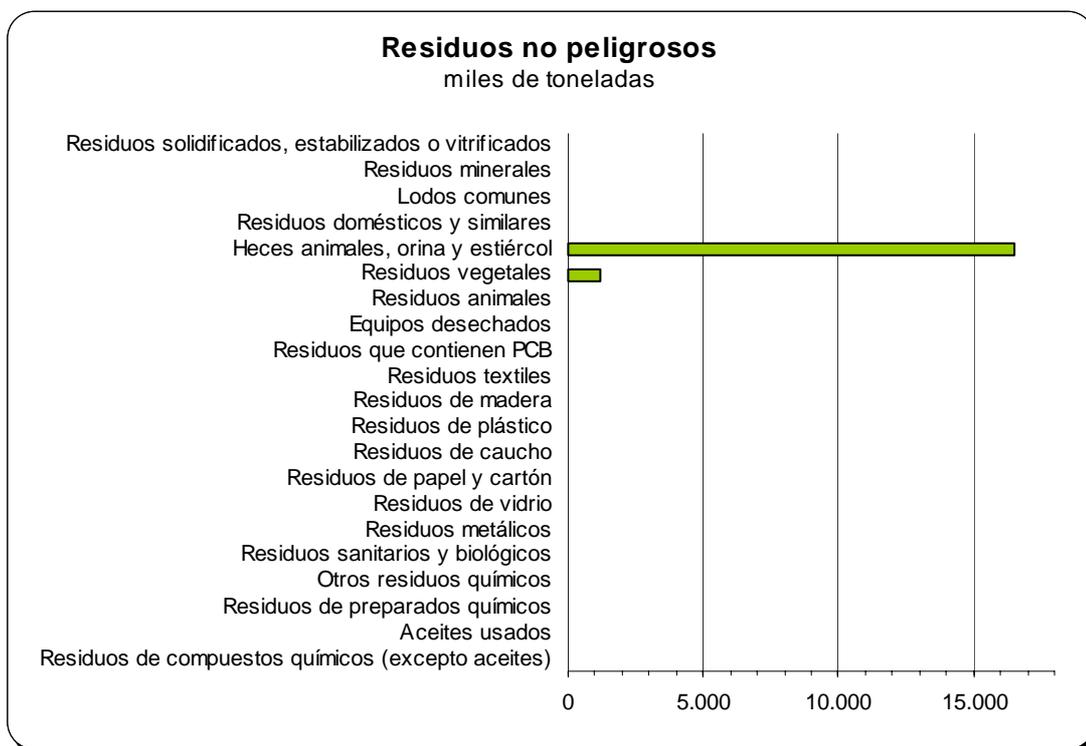
Unidades: toneladas

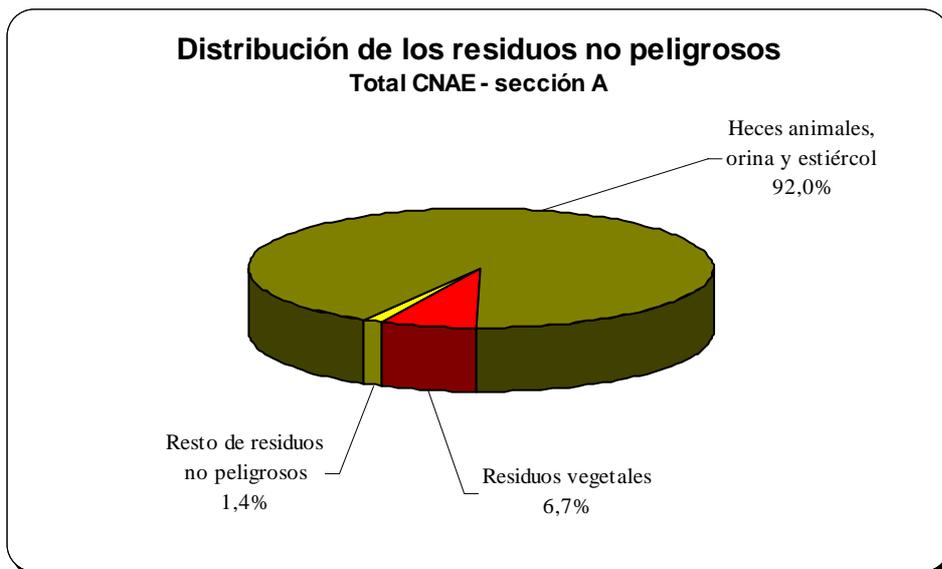
Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	17.939.833,5	27.927,8
0.1 Residuos de compuestos químicos (excepto aceites)	11.377,2	4.723,7
1.3 Aceites usados	0,0	10.333,0
0.2 Residuos de preparados químicos	940,7	5.371,1
0.3 Otros residuos químicos	1.689,8	4.365,1
0.5 Residuos sanitarios y biológicos	12.242,0	2.095,8
0.6 Residuos metálicos	7.938,0	108,5
07.1 Residuos de vidrio	2.006,1	5,5
07.2 Residuos de papel y cartón	17.806,7	0,0
07.3 Residuos de caucho	1.266,9	0,0
07.4 Residuos de plástico	44.016,8	0,0
07.5 Residuos de madera	24.144,7	3,6
07.6 Residuos textiles	430,5	0,0
07.7 Residuos que contienen PCB	0,0	20,7
0.8 Equipos desechados	3.228,6	748,4
09.1 Residuos animales	4.804,1	0,0
09.2 Residuos vegetales	1.195.980,0	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	16.495.969,9	0,0
10 Residuos domésticos y similares	53.386,5	0,5
11 Lodos comunes	2.577,4	0,0
12 Residuos minerales	60.027,6	151,9
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Residuos no peligrosos

Los dos gráficos siguientes reflejan respectivamente la estimación nacional de cada tipo de residuo no peligroso generado por el sector agrícola en 2004, en miles de toneladas, y el porcentaje que representa sobre el total de residuos no peligrosos generados en la agricultura.

Como puede observarse se generaron 17.939.833,5 toneladas de residuos no peligrosos, de los cuales el 92,0% corresponden a heces animales, orina y estiércol, mientras que un 6,7% corresponden a residuos vegetales. El resto de residuos no peligrosos no representa más que un 1,4%.

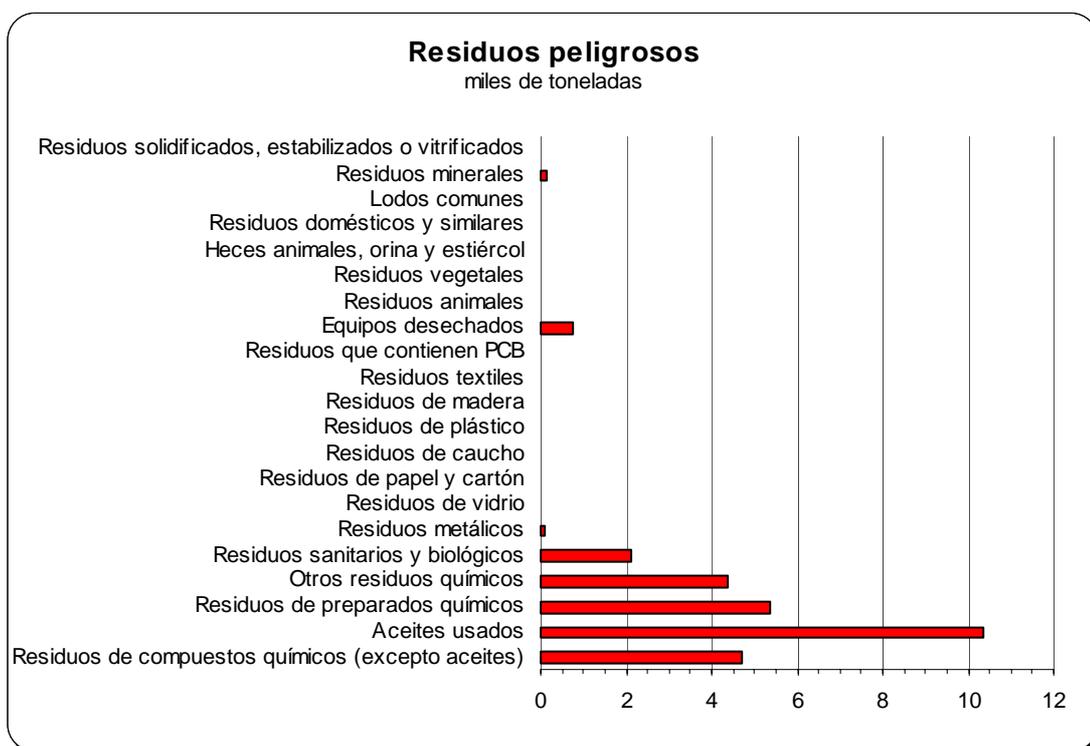




Residuos peligrosos

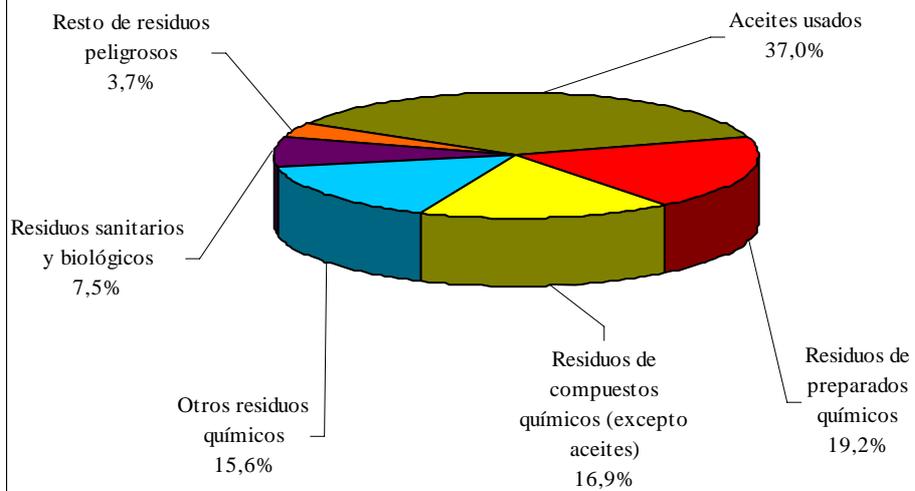
Análogamente, por lo que respecta a los residuos peligrosos, según los resultados de las estimaciones se generaron unas 27.927,8 toneladas en el sector de la agricultura, de las que el 37,0% correspondían a aceites usados. “Residuos de preparados químicos” representa el 19,2% del total de residuos peligrosos, mientras que un 16,9% son “residuos de compuestos químicos” y un 15,6% son “otros residuos químicos”.

Finalmente los residuos sanitarios y biológicos constituyen el 7,5% de los residuos peligrosos generados y el resto de residuos no representa más que un 3,7%.



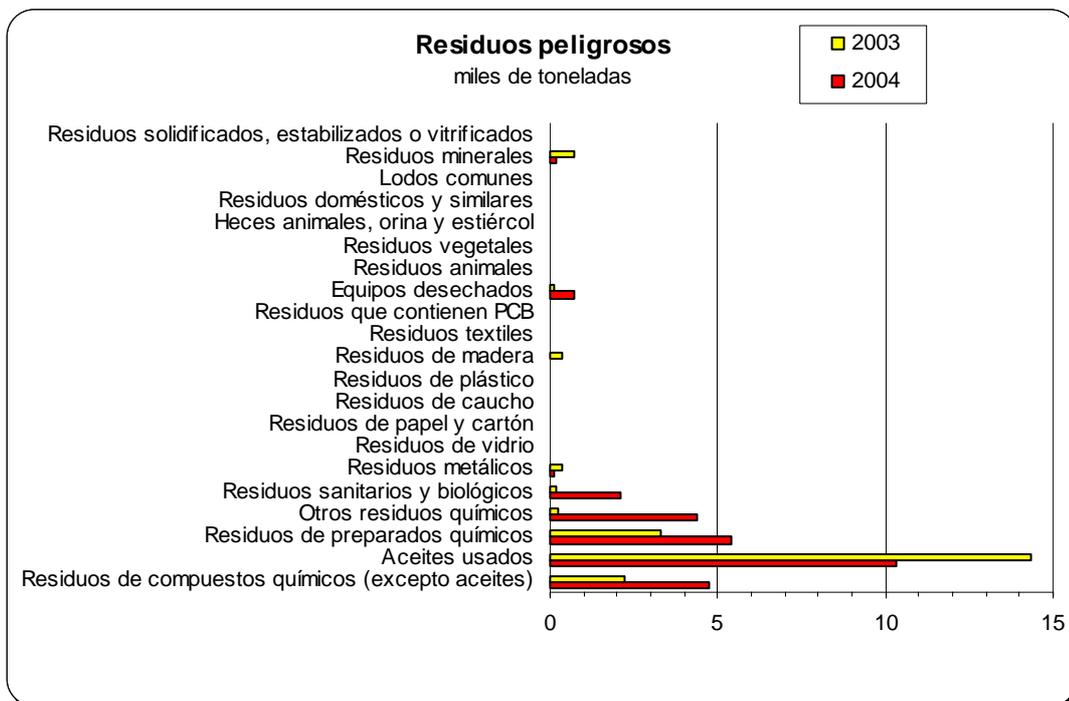
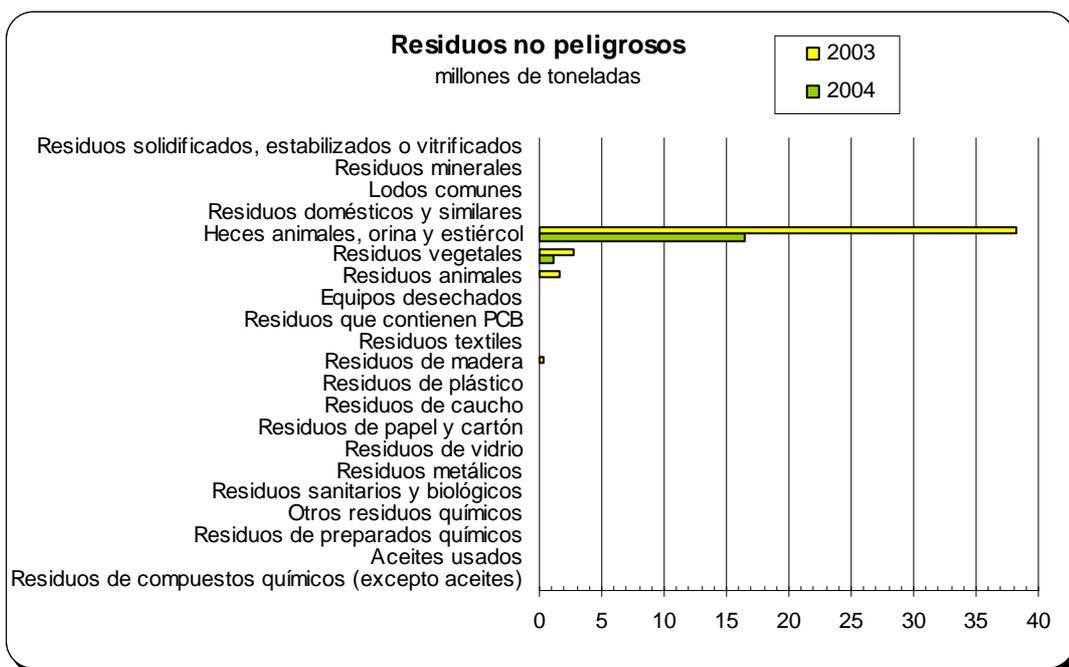
Distribución de los residuos peligrosos

Total CNAE - sección A



5.3 Comparación de resultados entre los años 2003 y 2004

La comparativa de resultados en relación con las estimaciones realizadas el año anterior, refleja una relativa estabilidad en la tipología de los distintos residuos generados que se corresponden con las mayores magnitudes, tanto peligrosos como no peligrosos, a bajo nivel de agregación en las categorías y para toda la CNAE-Sección A, como puede apreciarse gráficamente.



En lo que respecta a las cantidades, se observa, no obstante, algunas variaciones muy significativas, como la variación en la categoría “09.3 – heces animales, orina y estiércol”. El decrecimiento de dicha variable en 2004 puede explicarse probablemente porque la cantidad estimada en 2003 estaba incluyendo una parte de dichos residuos animales que en realidad estaban siendo reutilizados en las propias explotaciones agrarias. Lo mismo podría estar sucediendo con otras categorías similares, como “09.1 – residuos animales” y “09.2 – residuos vegetales”.

En la encuesta 2004, tanto a través del cuestionario e instrucciones, como en el contacto de los agentes con los informantes, se ha hecho un esfuerzo en hacer ver tal distinción, según la definición de residuo que se contempla en el Reglamento nº 2150/2002 sobre estadísticas de residuos, con la correspondiente disminución en la magnitud de dichas categorías.

Asimismo puede verse que la variación experimentada por las cantidades totales de residuos peligrosos y no peligrosos es de signo contrario. En efecto, la estimación de los residuos peligrosos sufre un incremento significativo que, en sucesivas realizaciones de la encuesta, deberá ser analizado con más detalle si se trata de variaciones debidas al paulatino aprendizaje del concepto de residuo generado, a la variabilidad muestral, o a la entrada o salida de observaciones influyentes en las distintas muestras anuales.

6. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2005

6.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

En la encuesta piloto sobre generación de residuos en la agricultura 2005, no se han llevado a cabo cambios metodológicos, y se ha mantenido el mismo esquema de muestreo que en 2003 y 2004. La siguiente tabla muestra la distribución por estratos constituidos por la CNAE a 3 dígitos y el tamaño de empresa de las 2229 unidades de la muestra final efectiva obtenida sobre las 3785 unidades que conformaban la muestra teórica original, lo cual representa un 58,9% de respuesta. El 41,1% restante se reparte entre errores de marco e incidencias (un 23,3%), y falta de respuesta total (un 17,8%).

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Población	33814	5120	2307	7015	457	873	49586
	Muestra teórica	351	280	194	117	47	42	1031
	Muestra efectiva	404	160	113	43	19	36	775
	%	115,1%	57,1%	58,2%	36,8%	40,4%	85,7%	75,2%
12	Población	11558	1108	673	2060	69	442	15910
	Muestra teórica	294	111	68	86	14	43	616
	Muestra efectiva	221	68	59	33	4	23	408
	%	75,2%	61,3%	86,8%	38,4%	28,6%	53,5%	66,2%
13	Población	4949	351	247	706	11	230	6494
	Muestra teórica	275	71	49	64	3	47	509
	Muestra efectiva	147	55	41	27	1	22	293
	%	53,5%	77,5%	83,7%	42,2%	33,3%	46,8%	57,6%
14	Población	4051	264	158	521	10	168	5172
	Muestra teórica	449	72	48	93	9	49	720
	Muestra efectiva	167	52	33	30	4	22	308
	%	37,2%	72,2%	68,8%	32,3%	44,4%	44,9%	42,8%
15	Población	1358	95	38	182	2	82	1757
	Muestra teórica	297	37	21	56	2	38	451
	Muestra efectiva	120	22	23	23		19	207
	%	40,4%	59,5%	109,5%	41,1%	0,0%	50,0%	45,9%
16	Población	312	18	6	51	2	24	413
	Muestra teórica	108	15	3	27	2	17	172
	Muestra efectiva	71	10	2	10		13	106
	%	65,7%	66,7%	66,7%	37,0%	0,0%	76,5%	61,6%
17+	Población	229	8	5	32		15	289
	Muestra teórica	227	8	5	31		15	286
	Muestra efectiva	78	10	8	19		17	132
	%	34,4%	125,0%	160,0%	61,3%		113,3%	46,2%
TOTAL	Población	55959	6946	3428	10516	549	1810	79208
	Muestra teórica	2001	594	388	474	77	251	3785
	Muestra efectiva	1208	377	279	185	28	152	2229
	%	60,4%	63,5%	71,9%	39,0%	36,4%	60,6%	58,9%

Por su parte, en la tabla que figura a continuación se puede observar que un 58,5% de las unidades que componen la muestra efectiva total obtenida, responden al apartado de generación de residuos, siendo su distribución por estratos como se muestra a continuación.

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Muestra efectiva	404	160	113	43	19	36	775
	Respuesta residuos	246	103	69	26	6	19	469
	%	60,90%	64,40%	61,10%	60,50%	31,60%	52,80%	60,50%
12	Muestra efectiva	221	68	59	33	4	23	408
	Respuesta residuos	131	40	41	15	2	10	239
	%	59,30%	58,80%	69,50%	45,50%	50,00%	43,50%	58,60%
13	Muestra efectiva	147	55	41	27	1	22	293
	Respuesta residuos	87	33	27	12		12	171
	%	59,20%	60,00%	65,90%	44,40%	0,00%	54,50%	58,40%
14	Muestra efectiva	167	52	33	30	4	22	308
	Respuesta residuos	97	40	24	16	2	15	194
	%	58,10%	76,90%	72,70%	53,30%	50,00%	68,20%	63,00%
15	Muestra efectiva	120	22	23	23		19	207
	Respuesta residuos	85	19	18	16		16	154
	%	70,80%	86,40%	78,30%	69,60%		84,20%	74,40%
16	Muestra efectiva	71	10	2	10		13	106
	Respuesta residuos	32	10		9		8	59
	%	45,10%	100,00%	0,00%	90,00%		61,50%	55,70%
17+	Muestra efectiva	78	10	8	19		17	132
	Respuesta residuos	55	6		10		7	78
	%	70,50%	60,00%	0,00%	52,60%		41,20%	59,10%
TOTAL	Muestra efectiva	1208	377	279	185	28	152	2229
	Respuesta residuos	701	241	179	95	10	79	1305
	%	58,00%	63,90%	64,20%	51,40%	35,70%	52,00%	58,50%

Los problemas surgidos en la contratación de personal eventual para la recogida de datos centralizada tuvieron consecuencias en la reducción del periodo de tiempo dedicado al tratamiento de incidencias para intentar disminuir la falta de respuesta. Por esta razón, se aprecia una reducción global del porcentaje de muestra efectiva con respecto a los dos años anteriores (58,9% de 2005, frente a 64,5% de 2004, y 75,9% de 2003)

Asimismo se observa una reducción en el porcentaje de unidades de la muestra efectiva que responden al apartado de generación de residuos (58,5% de 2005, frente a 66,3% de 2004, y 66,18% de 2003).

6.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2005

Al tratarse de encuestas experimentales, con objetivos propios de un estudio piloto, los resultados que siguen a continuación no pueden considerarse significativos para la cuantificación del nivel de generación de residuos. Su utilidad reside principalmente en proporcionar orientaciones para el diseño futuro de una operación dirigida al sector con el tamaño muestral y la metodología adecuados a los objetivos de estimación.

Las estimaciones obtenidas a nivel nacional para el año 2005 en el apartado de generación de residuos, para la sección A de la CNAE, se muestran a continuación.

ESPAÑA

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Año 2005

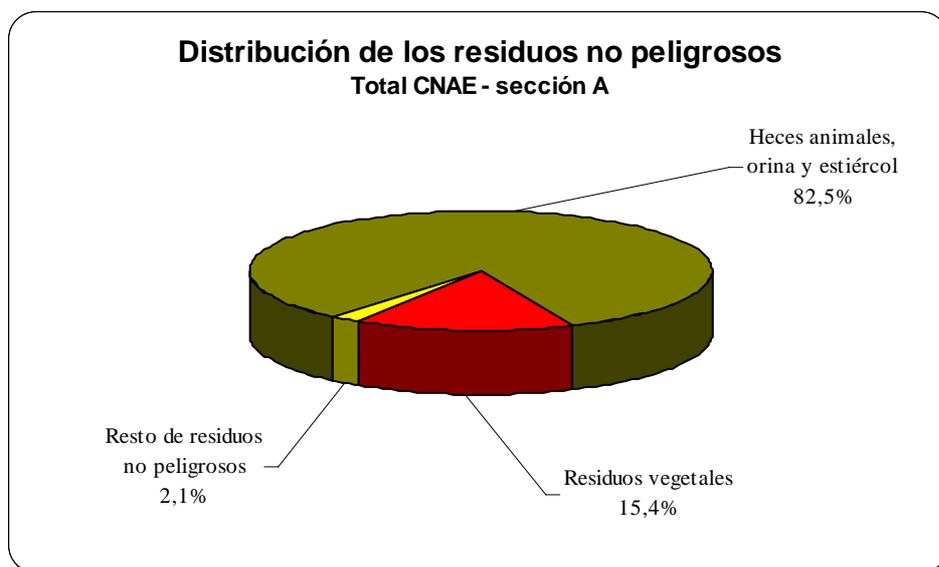
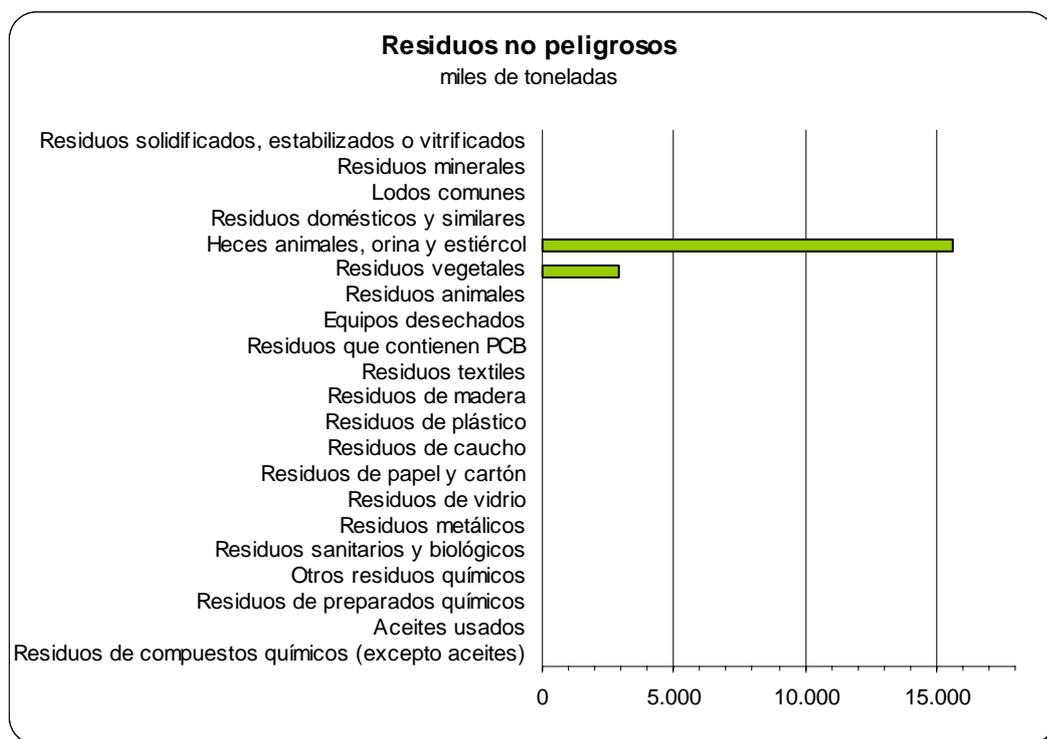
Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	18.911.705,2	39.638,4
0.1 Residuos de compuestos químicos (excepto aceites)	869,6	258,4
1.3 Aceites usados	0,0	13.226,2
0.2 Residuos de preparados químicos	12.200,0	16.869,5
0.3 Otros residuos químicos	221,7	6.120,4
0.5 Residuos sanitarios y biológicos	12.307,6	2.413,9
0.6 Residuos metálicos	7.659,6	16,8
07.1 Residuos de vidrio	24.641,0	22,7
07.2 Residuos de papel y cartón	11.917,2	0,0
07.3 Residuos de caucho	634,9	0,0
07.4 Residuos de plástico	69.572,6	0,0
07.5 Residuos de madera	69.323,0	16,7
07.6 Residuos textiles	55,7	0,0
07.7 Residuos que contienen PCB	0,0	3,6
0.8 Equipos desechados	2.691,1	296,3
09.1 Residuos animales	87.842,1	0,0
09.2 Residuos vegetales	2.903.508,9	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	15.605.721,8	0,0
10 Residuos domésticos y similares	39.608,4	8,4
11 Lodos comunes	23.256,3	23,9
12 Residuos minerales	39.673,7	361,6
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	0,0	0,0

Residuos no peligrosos

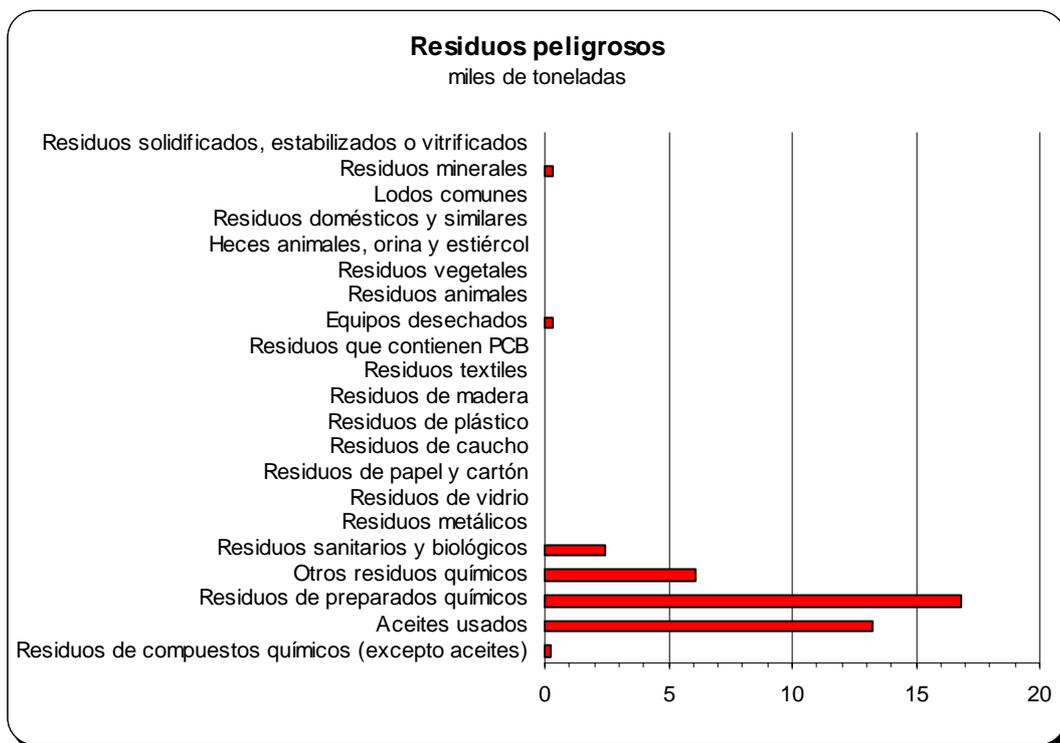
Los dos gráficos siguientes reflejan respectivamente la estimación nacional de cada tipo de residuo no peligroso generado por el sector agrícola en 2004, en miles de toneladas, y el porcentaje que representa sobre el total de residuos no peligrosos generados en la agricultura.

Como puede observarse se generaron 18.911.705,2 toneladas de residuos no peligrosos, de los cuales el 82,5% corresponden a heces animales, orina y estiércol, mientras que un 15,4% corresponden a residuos vegetales. El resto de residuos no peligrosos no representa más que un 2,1%.

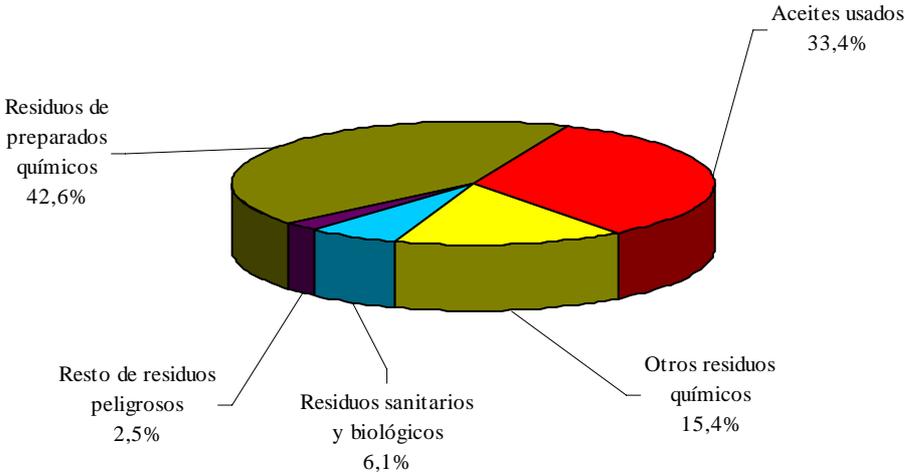


Residuos peligrosos

Análogamente, por lo que respecta a los residuos peligrosos, según los resultados de las estimaciones se generaron unas 39.638,4 toneladas en el sector de la agricultura, de las que el 42,6% correspondían a “Residuos de preparados químicos”. Los aceites usados representan el 33,4% del total de residuos peligrosos, mientras que un 15,4% son “otros residuos químicos” y un 6,1% son “residuos sanitarios y biológicos”. Finalmente el resto de residuos peligrosos no representa mas que el 2,5% del total de residuos peligrosos generados.

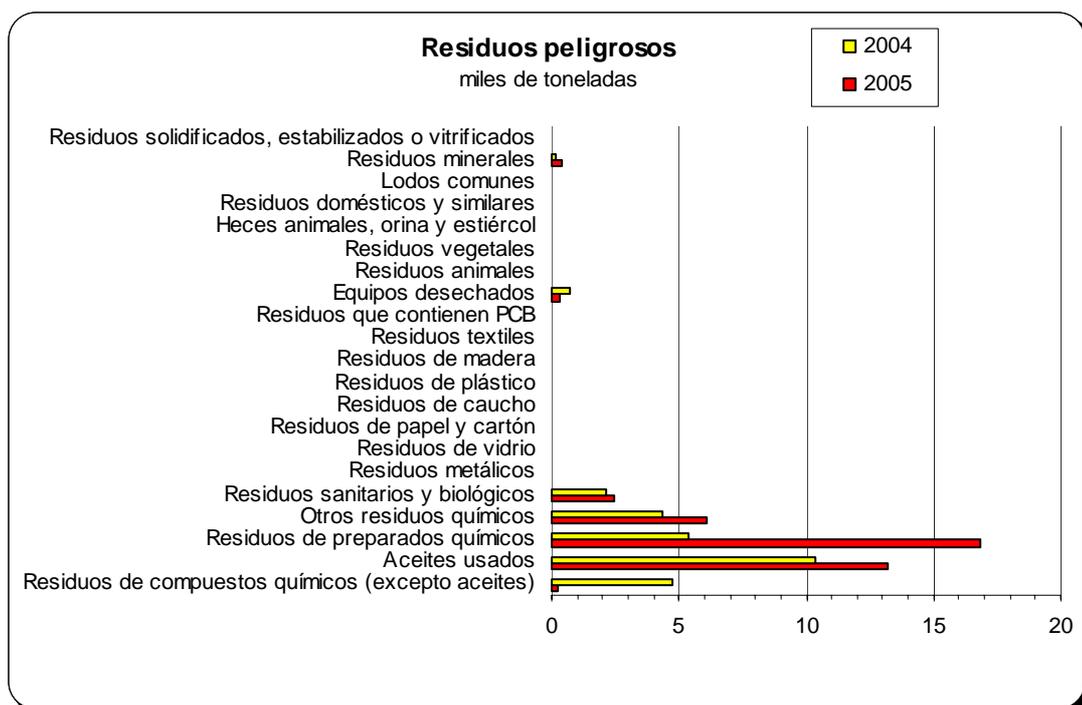
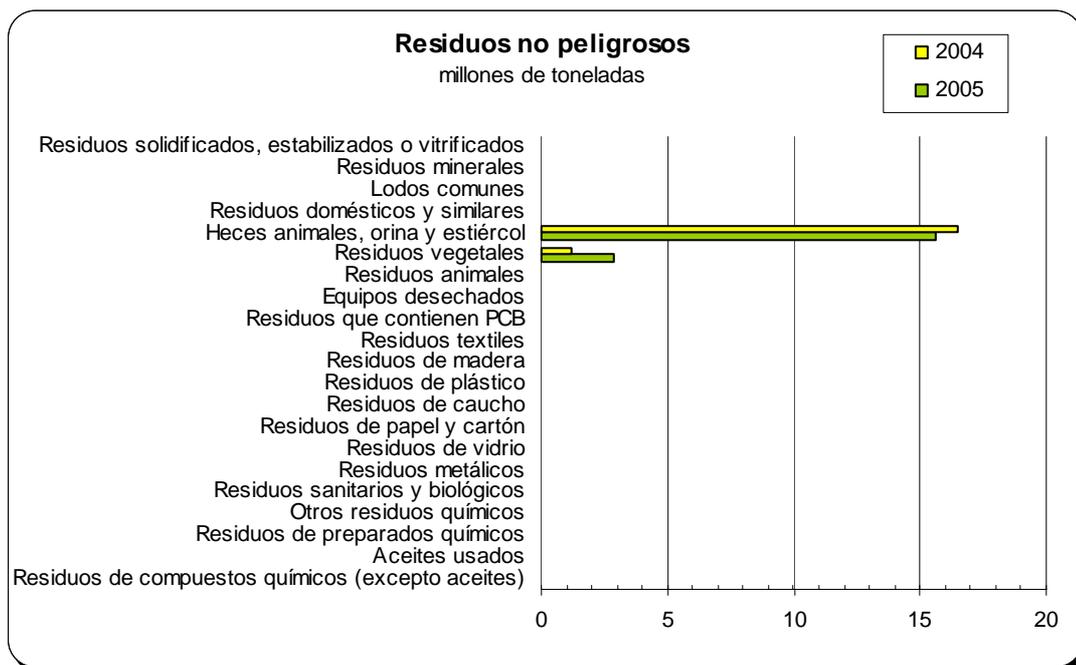


Distribución de los residuos peligrosos Total CNAE - sección A



6.3 Comparación de resultados entre los años 2004 y 2005

La comparativa de resultados en relación con las estimaciones realizadas el año anterior, nuevamente refleja una relativa estabilidad en la tipología de los distintos residuos generados que se corresponden con las mayores magnitudes, tanto peligrosos como no peligrosos, a bajo nivel de agregación en las categorías y para toda la CNAE-Sección A, como puede apreciarse gráficamente.



Lo más destacable es un incremento de los residuos de preparados químicos, compensado sólo parcialmente por una disminución de los residuos de compuestos químicos.

Por otro lado, en el siguiente cuadro puede apreciarse, las variaciones en la cifra global de residuos generados y en el total de residuos peligrosos y no peligrosos.

Año	No peligrosos	Peligrosos	Total
2004	17.939.833,5	27.927,8	17.967.761,3
2005	18.911.729,1	39.614,4	18.951.343,6
Variación	5,4%	41,8%	5,5%

Se aprecia, por tanto, una variación global de un 5,5% en el total de residuos generados, explicado por el incremento de un 5,4% en la generación de residuos no peligrosos, mientras que la variación en porcentaje de residuos peligrosos es bastante más significativa (un 41,8%).

Por tanto se confirma, y por segundo año consecutivo, un incremento importante en la generación de residuos peligrosos que podría deberse al paulatino aprendizaje del concepto de residuo generado, como ya apuntábamos en el análisis de la encuesta 2004, o a otras causas que habrá que seguir analizando en sucesivas realizaciones de esta encuesta, aún en fase piloto.

7. La encuesta sobre generación de residuos en la agricultura 2006

7.1 Diseño muestral, incidencias y análisis de respuesta

En la encuesta piloto sobre generación de residuos en la agricultura 2006, no se han llevado a cabo cambios metodológicos, y se ha mantenido el mismo esquema de muestreo que en 2004 y 2005. La siguiente tabla presenta la distribución por estratos constituidos por la CNAE a 3 dígitos y el tamaño de empresa de las 2869 unidades de la muestra final efectiva obtenida sobre las 3979 unidades que conformaban la muestra teórica original, lo cual representa un 72,10% de respuesta. El 27,9% restante se reparte entre errores de marco e incidencias (un 18,45%), y falta de respuesta total (un 9,45%). Se observa que el porcentaje de muestra efectiva (72,1%) es superior al 58,9% del año 2005 y al 64,5% de 2004. En el año 2003 fue de un 75,9%.

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Población	36731	5864	2638	6836	456	915	53440
	Muestra teórica	359	284	198	128	48	42	1059
	Muestra efectiva	552	250	138	74	16	37	1067
	%	153,76%	88,03%	69,70%	57,81%	33,33%	88,10%	100,76%
12	Población	12433	1363	794	2298	77	473	17438
	Muestra teórica	298	111	68	89	14	43	623
	Muestra efectiva	198	92	42	49	6	40	427
	%	66,44%	82,88%	61,76%	55,06%	42,86%	93,02%	68,54%
13	Población	5030	391	262	918	15	230	6846
	Muestra teórica	275	71	49	77	4	47	523
	Muestra efectiva	144	61	34	34	1	34	308
	%	52,36%	85,92%	69,39%	44,16%	25,00%	72,34%	58,89%
14	Población	3813	303	156	576	5	184	5037
	Muestra teórica	502	84	51	120	5	59	821
	Muestra efectiva	228	61	35	44	4	41	413
	%	45,42%	72,62%	68,63%	36,67%	80,00%	69,49%	50,30%
15	Población	1329	96	45	228	2	101	1801
	Muestra teórica	311	40	25	76	2	43	497
	Muestra efectiva	193	41	25	61	2	25	347
	%	62,06%	102,50%	100,00%	80,26%	100,00%	58,14%	69,82%
16	Población	313	19	12	55		28	427
	Muestra teórica	125	16	4	31		22	198
	Muestra efectiva	100	12	4	26		19	161
	%	80,00%	75,00%	100,00%	83,87%		86,36%	81,31%
17+	Población	192	8	5	37		16	258
	Muestra teórica	192	8	5	37		16	258
	Muestra efectiva	91	8	9	28		10	146
	%	47,40%	100,00%	180,00%	75,68%		62,50%	56,59%
TOTAL	Población	59841	8044	3912	10948	555	1947	85247
	Muestra teórica	2062	614	400	558	73	272	3979
	Muestra efectiva	1506	525	287	316	29	206	2869
	%	73,04%	85,50%	71,75%	56,63%	39,73%	75,74%	72,10%

Por otra parte, en la tabla que figura a continuación se puede observar que un 74,9% de las unidades que componen la muestra efectiva total obtenida, responden al apartado de generación de residuos, siendo su distribución por estratos como se presenta a continuación.

TAME	Unidades	CNAE						TOTAL
		11	12	13	14	15	20	
11	Muestra efectiva	552	250	138	74	16	37	1067
	Respuesta residuos	442	196	101	53	6	14	812
	%	80,07%	78,40%	73,19%	71,62%	37,50%	37,84%	76,10%
12	Muestra efectiva	198	92	42	49	6	40	427
	Respuesta residuos	151	79	34	32	4	18	318
	%	76,26%	85,87%	80,95%	65,31%	66,67%	45,00%	74,47%
13	Muestra efectiva	144	61	34	34	1	34	308
	Respuesta residuos	103	49	29	17		16	214
	%	71,53%	80,33%	85,29%	50,00%	0,00%	47,06%	69,48%
14	Muestra efectiva	228	61	35	44	4	41	413
	Respuesta residuos	168	54	24	22	3	28	299
	%	73,68%	88,52%	68,57%	50,00%	75,00%	68,29%	72,40%
15	Muestra efectiva	193	41	25	61	2	25	347
	Respuesta residuos	159	33	20	43	1	16	272
	%	82,38%	80,49%	80,00%	70,49%	50,00%	64,00%	78,39%
16	Muestra efectiva	100	12	4	26		19	161
	Respuesta residuos	82	9	3	13		16	123
	%	82,00%	75,00%	75,00%	50,00%		84,21%	76,40%
17+	Muestra efectiva	91	8	9	28		10	146
	Respuesta residuos	74	6	8	17		6	111
	%	81,32%	75,00%	88,89%	60,71%		60,00%	76,03%
TOTAL	Muestra efectiva	1506	525	287	316	29	206	2869
	Respuesta residuos	1179	426	219	197	14	114	2149
	%	78,29%	81,14%	76,31%	62,34%	48,28%	55,34%	74,90%

7.2 Resultados totales obtenidos para la CNAE sección A en la encuesta 2006

Al tratarse de encuestas experimentales, con objetivos propios de un estudio piloto, los resultados que siguen a continuación no pueden considerarse significativos para la cuantificación del nivel de generación de residuos. Su utilidad reside principalmente en proporcionar orientaciones para el diseño futuro de una operación dirigida al sector con el tamaño muestral y la metodología adecuados a los objetivos de estimación.

Las estimaciones obtenidas a nivel nacional para el año 2006 en el apartado de generación de residuos, para la sección A de la CNAE, se presentan a continuación.

ESPAÑA

Cantidad de residuos generados

Actividad económica: Agricultura, ganadería, caza y selvicultura

CNAE: Sección A

Año 2006

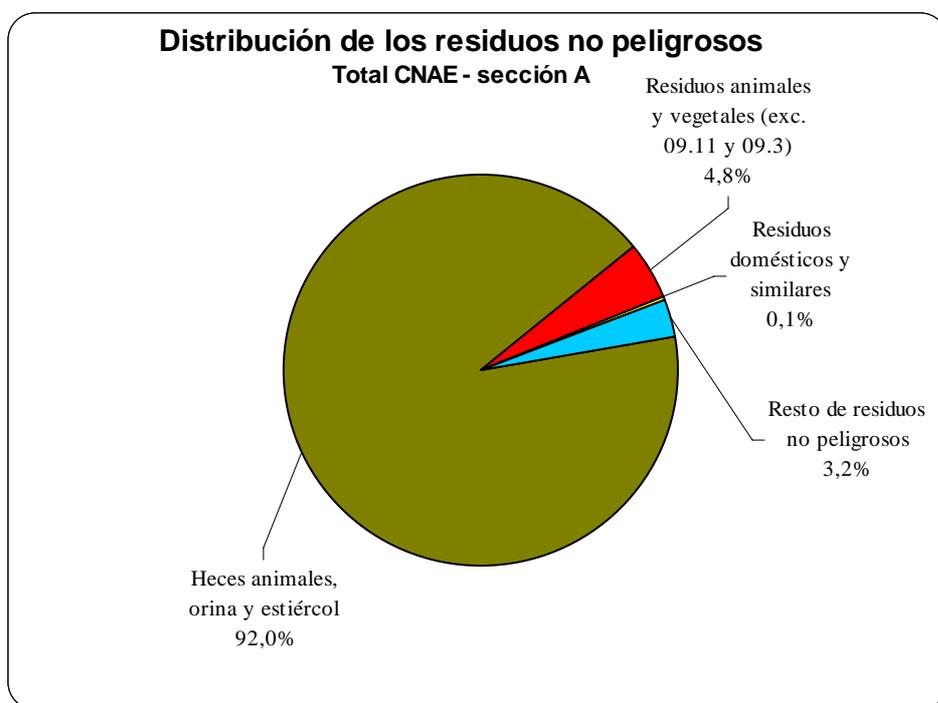
Unidades: toneladas

Cantidad de residuos generados (clasificados por tipos)	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	15.099.286,8	21.249,4
0.1 Residuos de compuestos químicos (excepto aceites)	2.477,3	228,6
1.3 Aceites usados	0,0	10.837,4
0.2 Residuos de preparados químicos	5.293,2	4.439,0
0.3 Otros residuos químicos	197,3	2.633,9
0.5 Residuos sanitarios y biológicos	10.155,0	2.628,0
0.6 Residuos metálicos	4.181,0	29,3
07.1 Residuos de vidrio	1.017,2	20,5
07.2 Residuos de papel y cartón	18.286,6	0,0
07.3 Residuos de caucho	1.149,2	0,0
07.4 Residuos de plástico	49.131,5	0,0
07.5 Residuos de madera	33.038,0	8,4
07.6 Residuos textiles	238,3	0,0
07.7 Residuos que contienen PCB	0,0	29,9
08 Equipos desechados	4.247,1	315,6
09 Residuos animales y vegetales (exc. 09.11 y 09.3)	719.310,7	0,0
09.11 Residuos animales de productos alimenticios y de la preparación de alimentos	327.370,1	0,0
09.3 Heces animales, orina y estiércol	13.888.814,0	0,0
10 Residuos domésticos y similares	11.325,4	0,2
11 Lodos comunes	4.480,0	0,0
12 Residuos minerales	18.572,1	78,4
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	2,8	0,0

Residuos no peligrosos

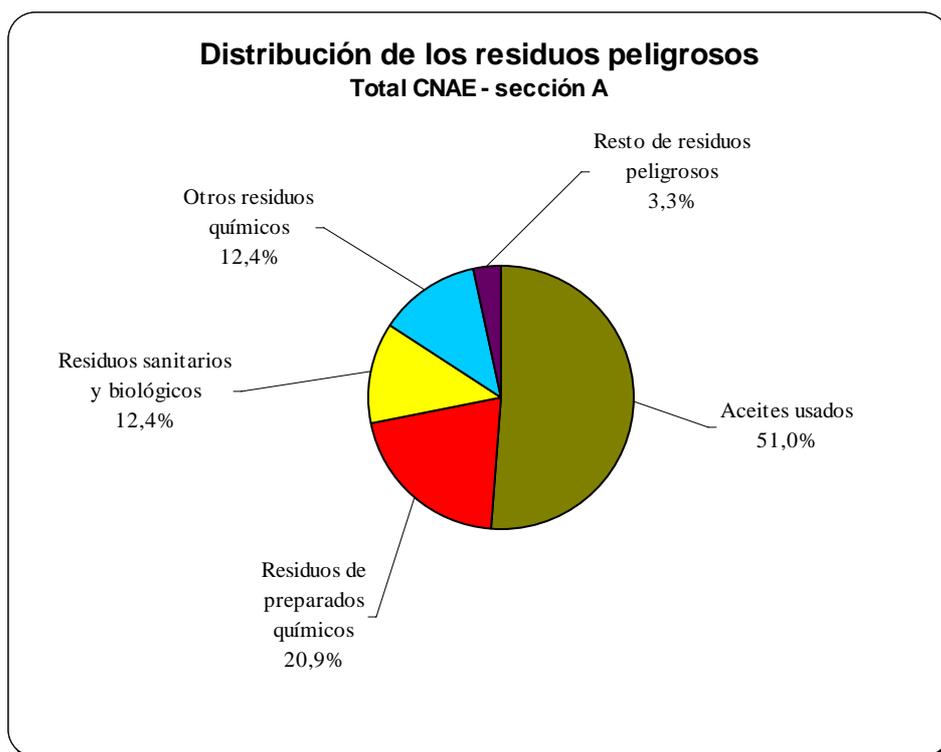
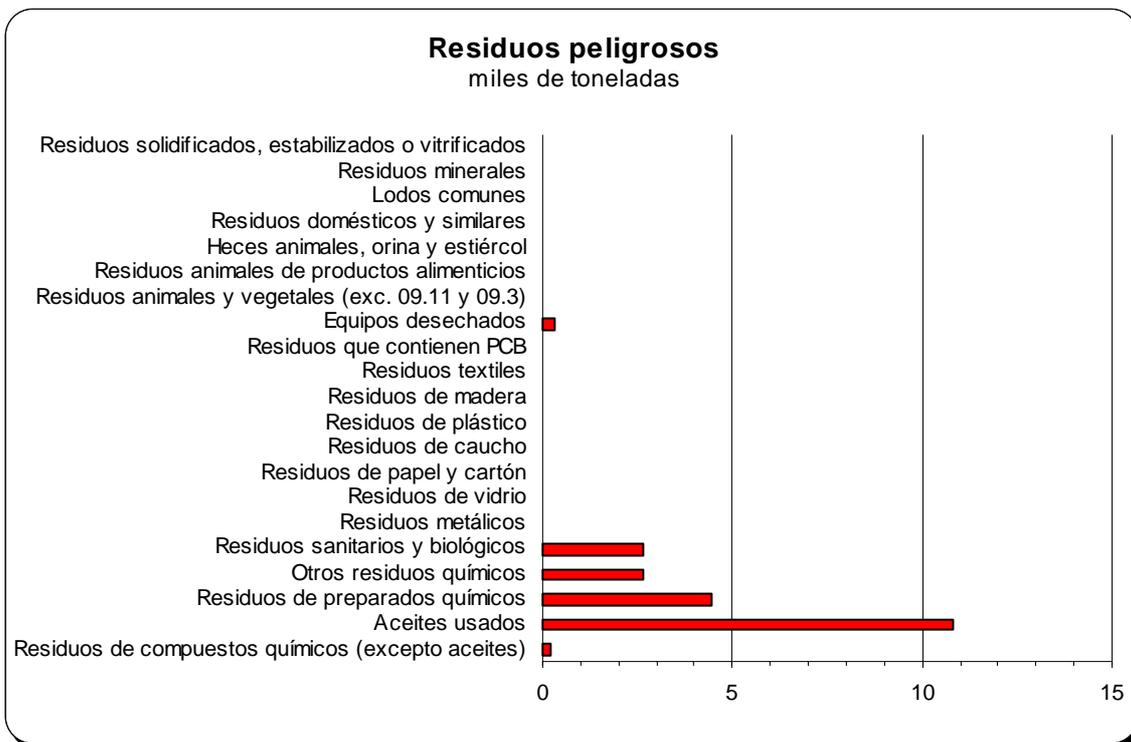
Los dos gráficos siguientes reflejan respectivamente la estimación nacional de cada tipo de residuo no peligroso generado por el sector agrícola en 2006, en miles de toneladas, y el porcentaje que representa sobre el total de residuos no peligrosos generados en la agricultura.

Como puede observarse se generaron 15.099.286,8 toneladas de residuos no peligrosos, de los cuales el 92% corresponden a heces animales, orina y estiércol, mientras que un 4,8% corresponden a residuos vegetales. El resto de residuos no peligrosos no representa más que un 3,2%.



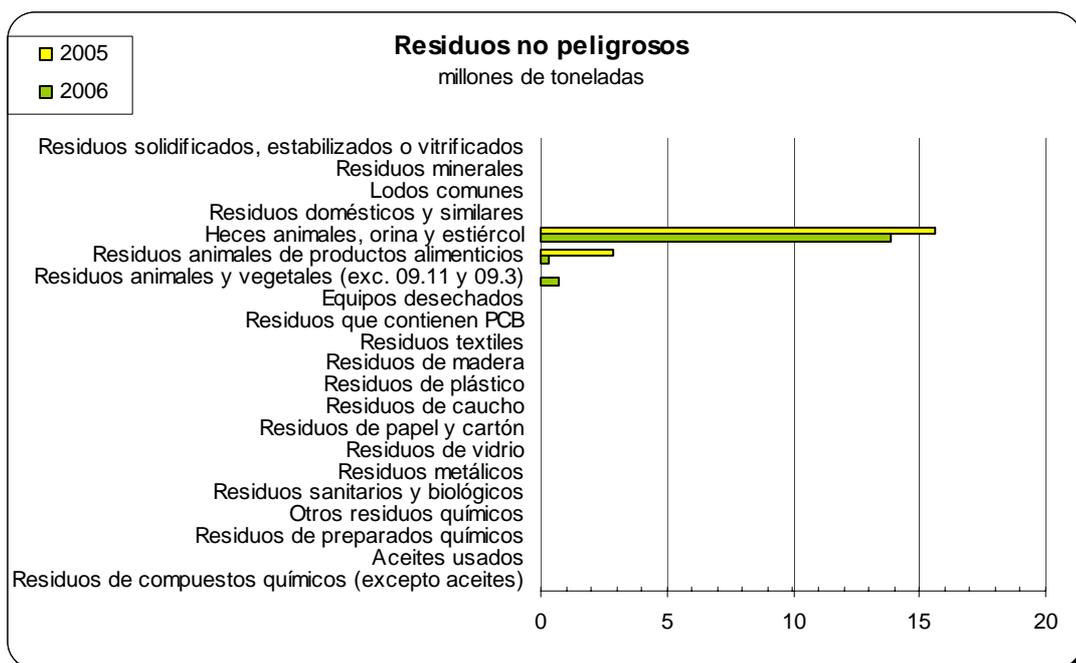
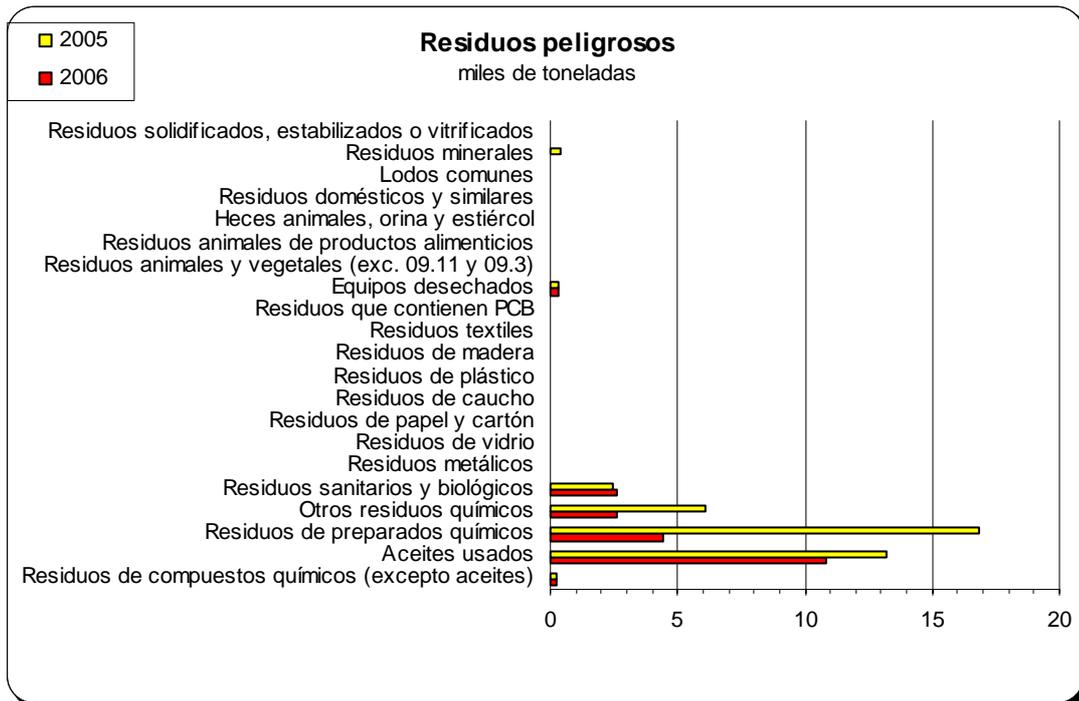
Residuos peligrosos

Análogamente, por lo que respecta a los residuos peligrosos, según los resultados de las estimaciones se generaron unas 21.249,4 toneladas en el sector de la agricultura, de las que los aceites usados representan el 51,0% y los “Residuos de preparados químicos” se corresponden con el 20,9% del total de residuos peligrosos. Tanto los “residuos sanitarios y biológicos” como los “otros residuos químicos” representan un 12,4%. Finalmente el resto de residuos peligrosos representa el 3,3% del total de residuos peligrosos generados.



7.3 Comparación de resultados entre los años 2005 y 2006

La comparativa de resultados en relación con las estimaciones realizadas el año anterior, nuevamente refleja una relativa estabilidad en la tipología de los distintos residuos generados que se corresponden con las mayores magnitudes, tanto peligrosos como no peligrosos, a bajo nivel de agregación en las categorías y para toda la CNAE-Sección A, como puede apreciarse gráficamente.



Lo más destacable es una significativa disminución de los residuos de preparados químicos, por lo que respecta a los residuos peligrosos.

Por otro lado, en el siguiente cuadro puede apreciarse las variaciones en la cifra global de residuos generados y en el total de residuos peligrosos y no peligrosos.

Año	No peligrosos	Peligrosos	Total
2005	18.911.705,2	39.638,4	18.951.343,6
2006	15.099.286,8	21.249,4	15.120.536,2
Variación	-20,2%	-46,4%	-20,2%

Se aprecia, por tanto, una variación global negativa de un 20,2% en el total de residuos generados, explicado por la disminución en un 20,2% en la generación de residuos no peligrosos, debido a una mejora por la no conceptualización como residuo del estiércol cuando el mismo es utilizado in situ y por la variación negativa en porcentaje de residuos peligrosos que es bastante más significativa (un 46,4%).

Anexo 1

Encuesta sobre generación de
residuos en el sector de la
agricultura 2006

Cuestionario

Identificación de la empresa

Modificaciones en la identificación (Cumplimentar sólo los apartados sujetos a variación)

Nombre o razón social de la empresa _____ NIF _____

Domicilio Social (calle, plaza, paseo, avenida, carretera, camino, pedanía, paraje, entidad población, etc.) _____

Código Postal _____ Municipio _____ Cod. Munic. _____

Provincia _____ Cod. Prov. _____ Teléfono _____ Fax _____ E-mail _____

Persona de contacto a quien dirigirse, en caso necesario, para consultas o aclaraciones sobre este cuestionario.

FIRMA O SELLO DE LA EMPRESA

Sr./Sra. D./Dña.: _____

Cargo o puesto que ocupa en la empresa: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Naturaleza, características y finalidad

Esta encuesta se inscribe en la operación 4711 "Estadísticas de Residuos" del Plan Estadístico Nacional 2005-2008. El Reglamento de la Comunidad Europea nº 2150/2002 relativo a las estadísticas sobre los residuos establece el marco para la elaboración de este tipo de encuestas. El objetivo principal de la encuesta es obtener información sobre los residuos generados, el uso del agua y la utilización de fertilizantes y fitosanitarios en las empresas del sector agrario.

Legislación

Secreto Estadístico

Serán objeto de protección y quedarán amparados por el **secreto estadístico**, los datos personales que obtengan los servicios estadísticos tanto directamente de los informantes como a través de fuentes administrativas (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).

Obligación de facilitar los datos

Las Leyes 4/1990 y 13/1996 establecen la **obligación de facilitar los datos** que se soliciten para la elaboración de esta Estadística.

Los servicios estadísticos podrán solicitar datos de todas las personas físicas y jurídicas nacionales y extranjeras, residentes en España (artículo 10.1 de la LFEP).

Todas las personas físicas y jurídicas que suministren datos, tanto si su colaboración es obligatoria como voluntaria, **deben contestar de forma veraz, exacta, completa y dentro del plazo** a las preguntas ordenadas en la debida forma por parte de los servicios estadísticos (art. 10.2 de la LFEP).

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, en relación con las estadísticas para fines estatales, **será sancionado** de acuerdo con lo dispuesto en las normas contenidas en el presente Título (art. 48.1 de la LFEP).

Las infracciones muy graves serán sancionadas con multas de **3.005,07 a 30.050,61 €**. Las infracciones graves serán sancionadas con multas de **300,52 a 3.005,06 €**. Las infracciones leves se sancionarán con multas de **60,10 a 300,51 €** (art. 51.1, 51.2 y 51.3 de la LFEP).

Estadística de cumplimentación obligatoria

Nota: Este cuestionario está disponible en las distintas lenguas cooficiales de las comunidades autónomas.

Instrucciones generales

Unidad de información: la información que se solicita en este cuestionario se refiere a las empresas cuyos datos de identificación figuran en la portada.

Periodo de referencia: los datos deben referirse al año 2006.

Forma de anotar los datos: cumplimente los datos con claridad. Los datos monetarios se deben cumplimentar en **euros, sin decimales** y sin incluir la parte correspondiente al IVA. Los datos en unidades físicas en las correspondientes unidades que figuran en el cuestionario.

Plazo de remisión: este cuestionario cumplimentado con la información solicitada, debe ser devuelto en un plazo no superior a 15 días.

Antes de cumplimentar este cuestionario lea detalladamente las instrucciones que se adjuntan.

1. Características de la actividad económica de la empresa

(marque con una X la o las actividades que desarrolla)

1.1 Actividad agrícola	_____	1319	<input type="checkbox"/>
1.2 Actividad ganadera	_____	1327	<input type="checkbox"/>
1.3 Actividad forestal	_____	1335	<input type="checkbox"/>
1.4 Servicios agrícolas, ganaderos y forestales	_____	1343	<input type="checkbox"/>
1.5 Otras actividades (Describir):	_____	1350	<input type="checkbox"/>

Actividad principal de la empresa agraria (descripción literal:

_____) 1236

--	--	--	--	--

2. Cuentas económicas

Los datos monetarios se deben cumplimentar en **euros, sin decimales** y sin tener en cuenta el IVA deducible.

2.1 Gastos

	Importe (€)
1. Sueldos y salarios (importe bruto)	1517 _____
2. Cotizaciones a la Seguridad Social	1533 _____
3. Amortización inmovilizado material	2421 _____
4. Arrendamientos (gastos por alquileres de edificios y activos fijos)	2439 _____
5. Reparación y conservación	2447 _____
6. Gastos de agua	2454 _____
7. Gastos en energía	2462 _____
8. Gastos en alimentación animal	2470 _____
9. Gastos en productos sanitarios para el ganado	2405 _____
10. Gastos en gestores de residuos	2488 _____
11. Gastos en fertilizantes	2496 _____
12. Gastos en fitosanitarios	2504 _____
13. Gastos de servicios exteriores agrícolas, ganaderos y forestales	2413 _____
14. Gastos de servicios profesionales independientes (gestorías, asesorías de peritos agrícolas, abogados...)	2546 _____
15. Primas de seguros	2512 _____
16. Otros servicios exteriores (transportes, servicios bancarios y similares)	2561 _____
17. Impuestos y tributos	2520 _____
18. Otros gastos	2538 _____
Total gastos	2702 _____

2.2 Ingresos

	Importe (€)
1. Ingresos de la actividad principal agraria	2603 _____
2. Ingresos de la actividad secundaria no agraria	2611 _____
3. Subvenciones	2553 _____
4. Ingresos por la venta de subproductos y residuos	2660 _____
5. Otros ingresos (Especificar):	2678 _____
Total ingresos	2579 _____

2.3 Operaciones de inmovilizado

	Adquisición (€)	Ventas (€)
1. Terrenos y bienes naturales	1681	1699
2. Construcciones	2587	2595
3. Inmovilizado biológico (animales vivos y plantas)	2686	2694
4. Elementos de transporte	2710	2728
5. Maquinaria móvil (tractores, cosechadoras)	2793	2801
6. Otro inmovilizado material (ordeñadoras, grupos de presión)	2629	2637
Total	2645	2652

3. Empleo

Indique el número total de jornadas completas realizadas en la explotación en el año de referencia. Se excluye el personal facilitado por agencias de trabajo temporal.

	Nº jornadas
1. Mano de obra no remunerada	1996
2. Mano de obra remunerada	1988
a) Asalariados fijos	1970
b) Asalariados eventuales	1962
Total (1+2)	1954

Horas que forman cada jornada 1947 _____ , _____

4. Localización de las explotaciones agrarias de la empresa

Comunidad autónoma	Explotaciones con tierras		Explotaciones sin tierras (Exclusivamente ganaderas)
	Número	Hectáreas	Número
1244 _____	2736 _____	2744 _____	2751 _____
1251 _____	2769 _____	2777 _____	2785 _____

¿Tiene la empresa explotaciones en otras comunidades autónomas, además de las dos anteriores?

SI NO



Anote en observaciones las otras comunidades autónomas donde tiene explotaciones

Escriba la dirección postal de la explotación principal de la empresa, en el caso de que no coincida con el domicilio social que aparece en la etiqueta del cuestionario

1269 _____
Domicilio (calle, plaza, paseo, avenida, carretera, camino, pedanía, paraje, entidad población, etc.)

1277 _____ 1285 _____
Código Postal Municipio Cod. Munic.

1293 _____
Provincia Cod. Prov.

5. Características de las explotaciones agrarias

En este apartado y en todos los siguientes, los datos se refieren a la totalidad de las explotaciones de la empresa

		<u>Hectáreas</u>
Superficie total de las explotaciones	4000	<input type="text"/>

	<u>Secano (Has)</u>	<u>Regadío (Has)</u>	<u>Total (Has)</u>
5.1 Superficie agrícola			
5.1.1 Cereales para grano (trigo, cebada, arroz,)	8586	8594	8602
5.1.2 Leguminosas para grano (garbanzos, lentejas,.....)	8610	8628	8636
5.1.3 Cultivos industriales (girasol, soja, tabaco, algodón,)	8669	8677	8685
5.1.4 Cultivos forrajeros (alfalfa, tubérculos,)	8693	8701	8719
5.1.5 Otros cultivos (plantas ornamentales, semillas,)	8727	8735	8743
5.1.6 Patatas y hortalizas	8156	8164	8172
5.1.7 Frutales y cítricos	8065	8073	8081
5.1.8 Olivar	8099	8107	8115
5.1.9 Viñedo	8123	8131	8149
5.1.10 Otros tipos de cultivos	8750	8768	8776
5.1.11 Barbecho			8206
5.2 Superficie forestal, prados, pastos y otras tierras			8008

5.3 ¿Alguna explotación de la empresa utiliza métodos de agricultura ecológica y está sometida a control?

SI NO

↓

Indique la superficie en la que se aplican métodos de producción ecológica 9001

5.4 Ganadería

Número de cabezas de ganado

Anote en cada epígrafe, el número de animales existentes en la explotación a 31 de diciembre de 2006 (incluyendo los trashumantes)

	<u>Intensiva</u>	<u>Extensiva</u>	<u>Total</u>
5.4.1 Ovino	8230	8883	8941
5.4.2 Bovino	8263	8891	8958
5.4.3 Porcino	8297	8909	8966
5.4.4 Caprino	8040	8917	8974
5.4.5 Aves (pollos, gallinas, patos, codornices, ...)	8321	8925	8982
5.4.6 Otros animales (equino, conejos, caracoles, ...)	8354	8933	8990
		<u>Colmenas (nº)</u>	
5.4.7 Apicultura	8818	<input type="text"/>	

5.5 ¿Se aplican en las explotaciones de la empresa métodos de producción ecológicos a la producción animal?

SI totalmente SI en parte NO

6. Cantidad de residuos generados

Anote, por favor, las cantidades en kg de residuos generados en todas las explotaciones de la empresa durante 2006 para cada una de las categorías que aparecen a continuación. Para aquellas categorías en las que no se han generado residuos, anote un cero.

A efectos de esta encuesta no se considerará residuo aquello que se utilice en las propias explotaciones agrarias de la empresa (ej: estiércol, purines, restos de poda utilizados en la explotación como enmienda o abono, leña, ...). Tampoco se entenderá como residuo aquello que se venda, con o sin previo tratamiento, a personas que no sean gestores autorizados de residuos (ej: venta a particulares de estiércol, leña de podas,).

Si tiene dudas para rellenar este apartado, puede leer las instrucciones detalladas adjuntas al cuestionario

		Unidad: Kilogramos	
Código CER-Stat		No peligrosos	Peligrosos
01.1	Disolventes usados	3005	3328
01.2	Residuos ácidos, alcalinos o salinos	3013	3336
01.3	Aceites usados	3021	3419
01.4	Catalizadores químicos usados	3039	3344
02.11	Residuos de productos agroquímicos (pesticidas y fertilizantes)	3047	3351
02.12	Medicamentos no utilizados	3054	3369
02.13	Pinturas, barnices, tintas y residuos adhesivos	3062	3377
02.14	Otros residuos de preparados químicos	3070	3385
02.2	Explosivos no utilizados	3088	3393
02.3	Residuos químicos mezclados (incluye envases contaminados)	3096	3401
03.1	Depósitos y residuos químicos (excl. 3.11)	3104	3427
03.11	Alquitranes y residuos carbonosos	3112	3435
03.2	Lodos efluentes industriales secos	3120	3443
03.2	Lodos efluentes industriales húmedos	3138	3450
05	Residuos sanitarios y biológicos	6980	6998
06	Residuos metálicos (excluye envases)	3146	3468
06.31	Envases metálicos mezclados	3153	3484
07.1	Residuos de vidrio (excluye envases)	3161	3492
07.11	Envases de vidrio	3179	3500
07.2	Residuos de papel y cartón (excluye envases)	3195	3518
07.21	Envases de papel y cartón	3203	3526
07.3	Residuos de caucho	3187	3575
07.4	Residuos de plástico (excluye envases)	3229	3534
07.41	Envases de plásticos	3237	3542
07.5	Residuos de madera (excluye envases)	3245	3559
07.51	Envases de madera	3252	3567
07.6	Residuos textiles	3211	3609
07.7	Residuos que contienen PCB	3260	3583
08.1	Vehículos desechados	3278	3591
08.2	Equipos eléctricos y electrónicos desechados	3286	3617
08.41	Residuos de pilas y acumuladores	3294	3625
08.43	Otras máquinas y componentes de equipos desechados	3302	3633
09	Residuos animales y vegetales (excl. 09.11 y 09.3)	—	—
09.11	Residuos animales de productos alimenticios y de la preparación de alimentos	—	—
09.3	Heces animales, orina y estiércol	7317	7432
10.1	Residuos domésticos y similares	7325	7440
10.2	Materiales mezclados e indiferenciados	3658	3666
10.3	Residuos de separación	3674	3682
11	Lodos comunes secos (excl. 11.3)	3690	3708
11	Lodos comunes húmedos (excl. 11.3)	3716	3724
11.3	Lodos de drenaje no contaminado	3732	3740
12.1	Residuos de construcción y demolición	7333	7341
12.2	Residuos de amianto	3757	3765
12.3	Residuos de minerales naturales	3773	3781
12.4	Residuos de combustión	7168	7176
12.5	Residuos minerales diversos	3799	3807
12.6	Suelos y lodos de drenaje contaminados	7200	7218
13	Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	7226	7234

7. Utilización de agua

7.1 Volumen de agua captada por la propia empresa

Anote los datos en metros cúbicos anuales o en litros por segundo, captadas por la propia empresa en todas sus explotaciones. En este último caso, será necesario anotar también el número de horas que se ha regado en el año de referencia, o una estimación de las mismas.

	Metros cúbicos/año	Litros/ segundo	Horas regadas
1.1 Aguas superficiales (ríos, embalses)	7614	7002	7010
1.2 Aguas subterráneas procedente de manantiales	7358	7028	7036
1.3 Aguas subterráneas procedentes de pozos	7366	7044	7051
1.4 Otros recursos hídricos (aguas desaladas, aguas depuradas)	7630	7069	7077

7.2 Volumen de agua suministrada

Anote los datos en metros cúbicos anuales o en litros por segundo, suministradas en todas las explotaciones de la empresa. En este último caso, será necesario anotar también el número de horas que se ha regado en el año de referencia, o una estimación de las mismas.

	Metros cúbicos/año	Litros/ segundo	Horas regadas	Importe (€)
2.1 A través de una Entidad de regantes				
Entidad: _____	7374	7085	7093	7390
2.2 A través de red de suministro público	7648	7101	7119	7580
2.3 A través de terceros	7382	7127	7135	7598
Total				7143

7.3 Sistema de riego utilizado

En este apartado anote la superficie en la que emplea las distintas técnicas de riego y el agua que distribuye mediante cada una de ellas.

	Superficie (hectáreas)	Agua distribuida (metros cúbicos/año)
3.1 Aspersión		
– De media presión (aspersores, pivotes, rangers, ...)	7259	7465
– De baja presión (microaspersión, microjet, ...)	7267	7473
3.2 Goteo	7275	7481
3.3 Por gravedad (a pie, a manta,)	7283	7499
3.4 Otros (Especificar: _____)	7291	7507

8. Consumo de energía

	Cantidad en la unidad indicada		Importe (€)
1. Energía eléctrica	2009	KWh	2017
2. Gasolinas	2025	Litros	2033
3. Fuel-oil	2082	Litros	2090
4. Queroseno	2041	Litros	2058
5. Gasóleo A (automoción)	2124	Litros	2132
6. Gasóleo B (agrícola y pesca)	2140	Litros	2157
7. Gasóleo C (calefacción)	2165	Litros	2173
8. Gas natural	2066	m ³	2074
9. Butano	2108	Kg	2116
10. Propano	2181	kg	2199
11. Otros (especificar): _____			
	2249		2256
Total			2207

Observaciones: _____

Gracias por su colaboración