

# INFORME DE RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE MUESTREO ANUAL

# 2024



## RED DE DETECCIÓN DE RIESGO POR PLAGUICIDAS

29 de mayo de 2025



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

## Resumen

Durante el año 2024 se llevaron a cabo un total de **128 muestreos**, de los cuales 82 correspondieron a puntos de aguas superficiales y 46 a puntos de aguas subterráneas.

En aguas superficiales:

- Se detectaron **plaguicidas en 57 de 58** puntos muestreados, lo que supone un **98,3 %** de puntos con presencia de plaguicidas.
- Se han detectado un total de **60 sustancias activas** diferentes en aguas superficiales, de las cuales 8 se encuentran prohibidas en la actualidad.
- Los plaguicidas detectados con mayor frecuencia corresponden al grupo de **herbicidas**. El compuesto más ampliamente detectado fue el **Glifosato**, apareciendo en el 91,3 % de los puntos.

En aguas subterráneas:

- Se detectaron **plaguicidas en 25 de 32** puntos muestreados, lo que supone un **78,1 %** de puntos con presencia de plaguicidas.
- Se han detectado un total de **43 sustancias activas** diferentes en aguas subterráneas, de las cuales 10 se encuentran prohibidas en la actualidad.
- Los plaguicidas detectados con mayor frecuencia corresponden a **herbicidas**. El compuesto más ampliamente detectado fue el metabolito **Desetil-Terbutilazina**, apareciendo en el 46,8 % de los puntos.

## Campaña de muestreo 2024

Durante la campaña 2024 de la Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas se llevaron a cabo un total de 128 muestreos, que se realizaron entre los meses de abril y noviembre del año 2024.

En aguas superficiales se tomaron un total de 82 muestras, en 58 puntos, de 14 Demarcaciones Hidrográficas. Los puntos se encontraban en 55 ríos/arroyos, 2 lagos y 1 embalse.

En aguas subterráneas se realizaron un total de 46 muestreos, agrupados en 2 épocas de muestreo, julio y noviembre.

De todos los puntos muestreados, 16 se encontraban en zonas de captación, de las cuales 11 pertenecían a aguas superficiales y 5 a aguas subterráneas.

En la Tabla 1 se puede observar la distribución de las muestras tomadas por Demarcación.

**Tabla 1.** Número de muestras tomadas por Demarcación Hidrográfica.

	AGUAS SUPERFICIALES	AGUAS SUBTERRÁNEAS	TOTAL
Baleares	-	2	2
Cuenca Mediterránea Andaluza	6	3	9
Cantábrico Occidental	2	-	2
Cantábrico Oriental	2	-	2
Distrito Cuenca Fluvial de Cataluña	6	3	9
Duero	7	2	9
Ebro	10	11	21
Guadalete-Barbate	4	1	5
Gran Canaria	-	1	1
Guadalquivir	20	9	29
Guadiana	5	3	8
Júcar	5	3	8
Miño-Sil	1	-	1
Segura	8	4	12
Tajo	4	3	7
Tinto, Odiel y Piedras	2	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>46</b>	<b>128</b>

De los 62 puntos de aguas superficiales incluidos en la Red, no fue posible efectuar la toma de muestra en 4 de ellos (Tabla 2).

**Tabla 2.** Puntos de la Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas no muestreados en la campaña 2024.

CÓDIGO DE PUNTO	NOMBRE DE PUNTO	SUP/SUB	DH	FECHA DE VISITA	INCIDENCIA
GN00000906	MOLINO DE EL NUEVO	SUP	GUADIANA	15/04/2024	Punto seco
MA1023B003	ANTES CONF. RÍO GUADALHORCE	SUP	CMA	16/04/2024	Punto seco
GN00000361	ZÁNCARA CTRA. PEDRO MUÑOZ-TOMELLOSO	SUP	GUADIANA	06/05/2024	Punto seco
JU07960024	Bco. Alberca	SUP	JUCAR	07/05/2024	Punto seco
08-149-CA004	Pozo nº 1	SUB	JUCAR	01/07/2024	Avería bombeo

A continuación, se detallan los resultados obtenidos:

## AGUAS SUPERFICIALES

### Resultados por punto de muestreo

La concentración total de plaguicidas ( $\Sigma_n$ ) en las 82 muestras de agua superficial se situó en el rango <LQ-187,57  $\mu\text{g/L}$ , con un valor medio de 7,51  $\mu\text{g/L}$ .

En la Figura 1, se representan los puntos de la Red que presentaron la mayor concentración media de plaguicidas (barras naranjas), entendiendo ésta como la suma de las concentraciones de todos los plaguicidas individuales detectados en cada punto. También se representa el número medio de sustancias activas identificadas en cada uno (*puntos de color azul*).

Como se puede observar, 4 de los 5 puntos con la concentración media más elevada pertenecen a la DH GUADALQUIVIR. El punto *GV10200005 - ARROYO DEL SALADO AG.ABAJO. DEL EMBALSE TORRE DEL AGUILA (GV)* fue el que mostró la mayor concentración de plaguicidas (94,28  $\mu\text{g/L}$ ). Le siguen el punto *GV41513\_2-Arroyo Gabino (GV)* con 43,51  $\mu\text{g/L}$  y, en tercer lugar, el punto de *DUERO VALL-1-Morales de Toro*, con 40,6  $\mu\text{g/L}$ .

Cabe destacar, que se han encontrado elevadas concentraciones de plaguicidas en la mayor parte de los puntos muestreados. En este sentido, un total de 41 puntos superaron el valor de 0,1  $\mu\text{g/L}$  establecido en la legislación, mientras que 26 de ellos presentaron una concentración superior a 1  $\mu\text{g/L}$ .

De los 58 puntos muestreados, únicamente en el punto *JU07700040 Marjal de la Safor (JUCAR)* no se detectaron plaguicidas.

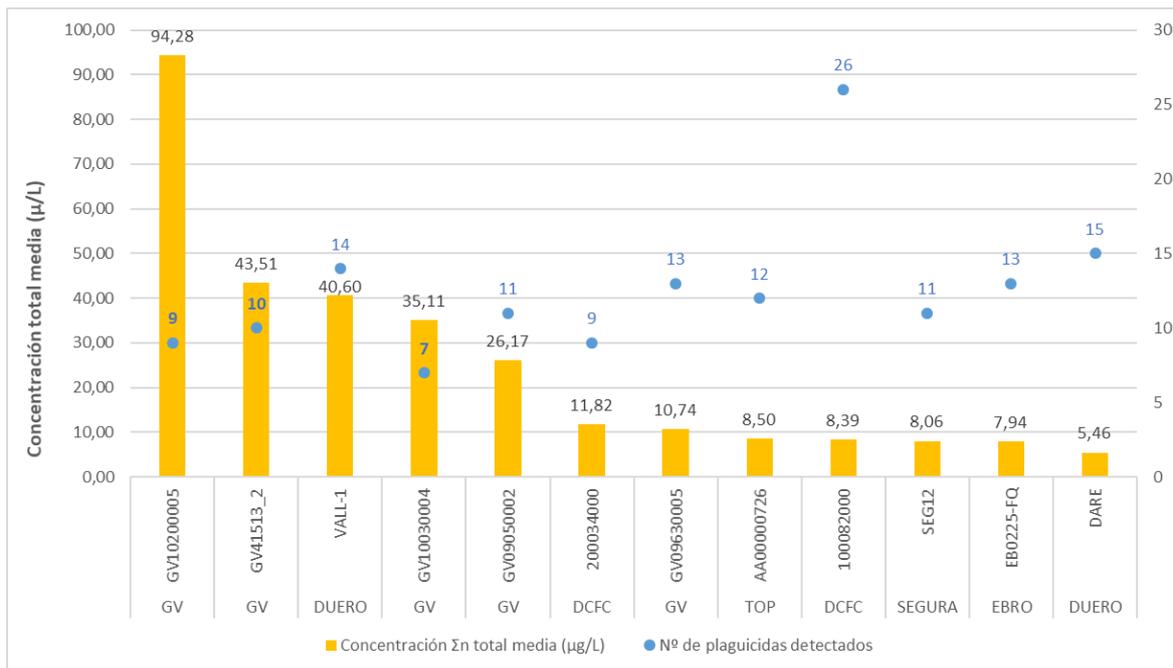


Figura 1. Puntos con mayor concentración media (µg/L) y número medio de plaguicidas detectados.

En cuanto a número de sustancias detectadas, destaca claramente el punto de DCFC 100082000- (Riu Anoia) con una media de 26 compuestos detectados. Este punto también registró el mayor número de plaguicidas hallados en una sola analítica, con un total de 30 sustancias activas diferentes, detectadas durante la segunda quincena de noviembre.

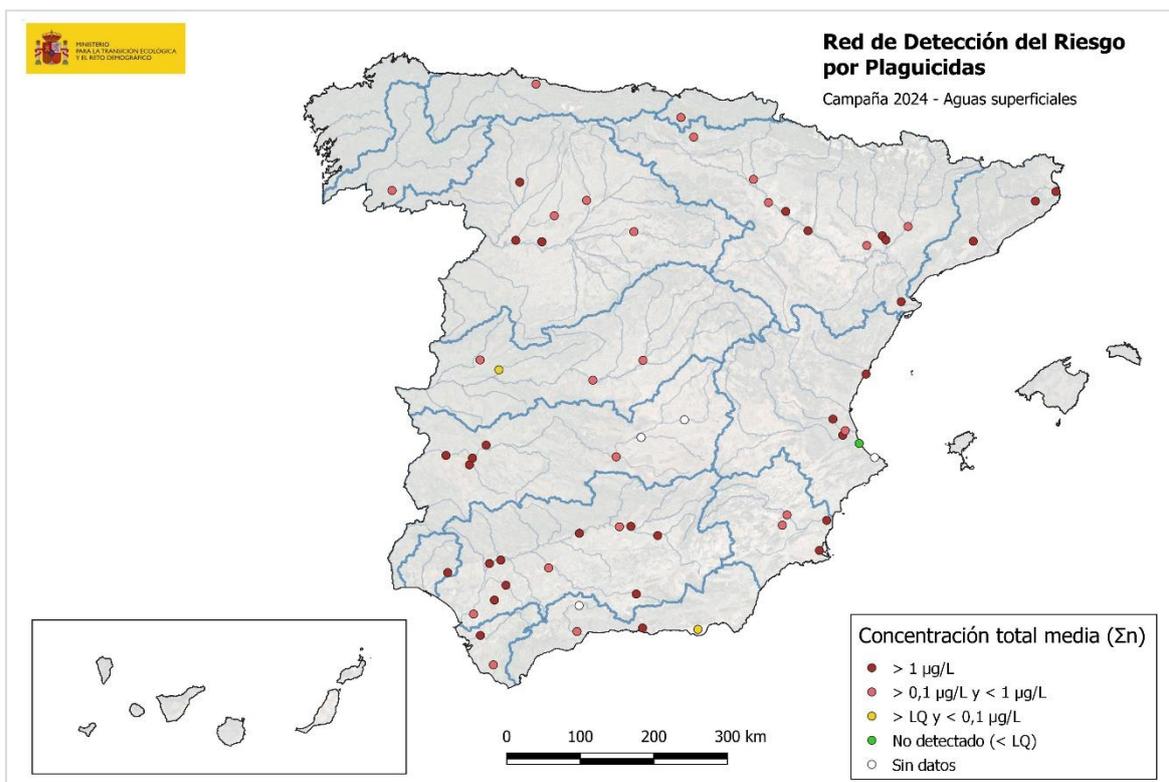
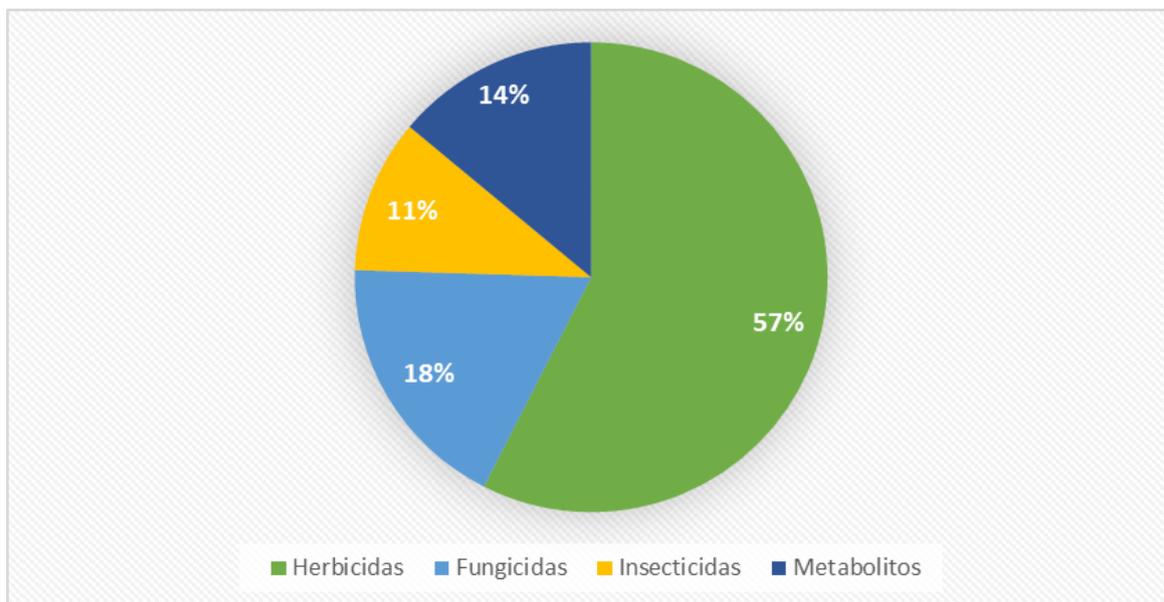


Figura 2. Mapa de valoración obtenida atendiendo a los valores de concentración total media de plaguicidas en aguas superficiales.

## Resultados por sustancias activas

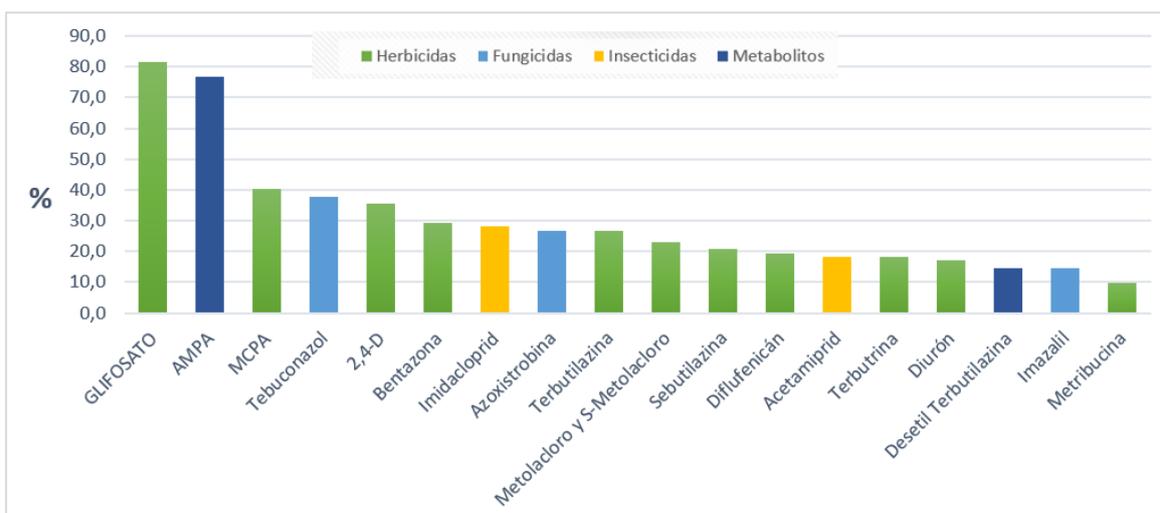
En el análisis de las 82 muestras se han registrado un total de **567 detecciones**, correspondiendo a **60 sustancias activas** diferentes.

Por grupo de plaguicida, destacan especialmente la presencia de herbicidas y de sus productos de degradación (ambos grupos suponen en torno al 70% de las detecciones) (Figura 3).



**Figura 3.** Porcentaje de detecciones por grupo de plaguicida en aguas superficiales.

La sustancia detectada con mayor frecuencia ha sido el **glifosato**, presente en el 91,3 % de los puntos de muestreo (53 de los 58 puntos), seguido de su metabolito **AMPA**, con presencia en 50 de los 58 puntos. Otros herbicidas con elevada presencia han sido **MCPA** y **2,4-D**, presentes en 27 y 25 puntos, respectivamente.



**Figura 4.** Sustancias activas detectadas con mayor frecuencia en aguas superficiales (%)(n=82 muestras).

Dentro de la categoría fungicidas, el compuesto con más presencia ha sido el **Tebuconazol**, detectado en el 39,8 % de las muestras, y en 27 puntos de muestreo. Otros fungicidas de

importancia en las aguas superficiales, han sido **Azoxistrobina** e **Imazalil**, detectados en el 26,8 y 14,6 % de las muestras, respectivamente.

Los fungicidas que mostraron una mayor concentración media han sido **Tiabendazol** (0,555 µg/L) e **Imazalil** (0,485 µg/L). Destacan por una presencia muy localizada en las cuencas del arco mediterráneo.

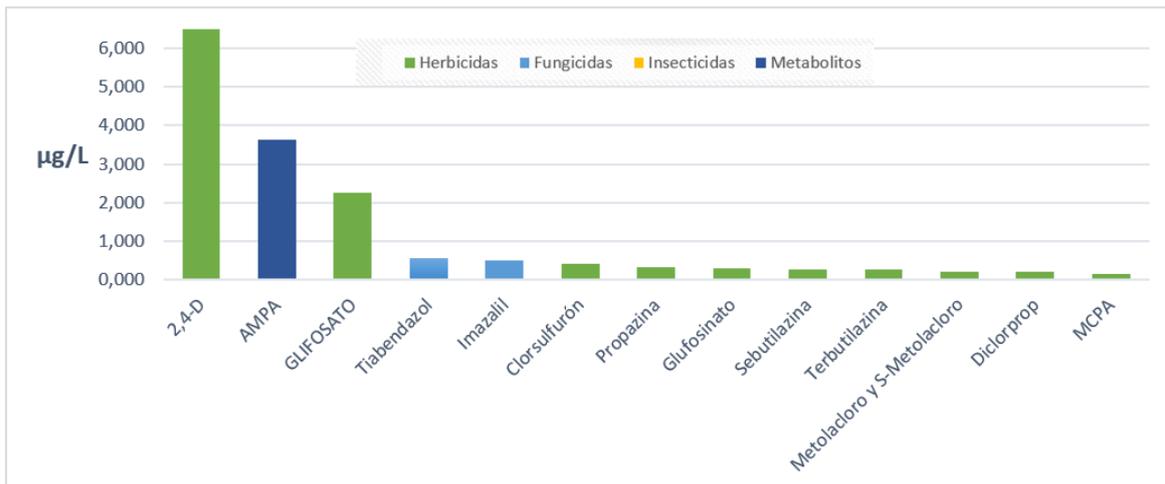


Figura 5. Sustancias activas con mayor concentración media en aguas superficiales.

Los insecticidas han sido el grupo de plaguicidas con menor presencia en aguas superficiales. Los observados con mayor frecuencia han sido **Imidacloprid** y **Acetamiprid**, dos neonicotinoides, detectados en el 28 y 18,3 % de las muestras, respectivamente. Cabe destacar que Imidacloprid se encuentra prohibido parcialmente desde el año 2018, ya que su uso se encuentra limitado únicamente a invernaderos permanentes (Reglamento de Ejecución (UE) 2018/783 de la Comisión).

Tabla 3. Listado de sustancias activas identificadas en aguas superficiales.

Sustancia activa	Número de veces detectado	Frecuencia de detección % (n=82)	Concentración media (µg/L)*	Concentración máxima (µg/L)	Número de veces > 0,1 µg/L
2,4-D (SP)	29	35,4	6,487	185,90	5
Acetamiprid	15	18,3	0,067	0,323	3
AMPA	63	76,8	3,629	59,30	58
Atrazina Desetil	2	2,4	0,024	0,026	0
Atrazina Desisopropil	1	1,2	0,022	0,022	0
Atrazina-2-Hidroxi	4	4,9	0,039	0,113	1
Azoxistrobina	22	26,8	0,045	0,134	4
Bentazona (SP)	24	29,3	0,116	1,062	6
Cadusafos	1	1,2	0,029	0,029	0
Carbendazima	7	8,5	0,046	0,177	1
Cipermetrina	1	1,2	0,022	0,022	0
Clorotolurón	4	4,9	0,071	0,231	1
Clorpirifos	3	3,7	0,094	0,108	1
Clorsulfurón	2	2,4	0,405	0,788	1
Clotianidina	5	6,1	0,020	0,051	0
Desetil Terbumetona	1	1,2	0,053	0,053	0

<b>Desetil Terbutilazina</b>	12	14,6	0,032	0,068	0
<b>Diazinón</b>	1	1,2	0,085	0,085	0
<b>Diclorprop</b>	1	1,2	0,197	0,197	1
<b>Diclorvos</b>	2	2,4	0,020	0,029	0
<b>Dicofol</b>	1	1,2	0,066	0,066	0
<b>Diflufenicán</b>	16	19,5	0,050	0,190	2
<b>Dimetenamida</b>	7	8,5	0,057	0,133	2
<b>Dimetoato</b>	1	1,2	0,011	0,011	0
<b>Diurón</b>	14	17,1	0,037	0,114	1
<b>Fenamifos (SP)</b>	1	1,2	0,019	0,019	0
<b>Flazasulfuron</b>	7	8,5	0,072	0,231	1
<b>GLIFOSATO</b>	67	81,7	2,256	37,50	57
<b>Glufosinato</b>	2	2,4	0,285	0,424	2
<b>Imazalil</b>	12	14,6	0,485	2,847	7
<b>Imidacloprid</b>	23	28,0	0,037	0,074	0
<b>Isoproturón</b>	6	7,3	0,089	0,405	1
<b>Lindano</b>	1	1,2	0,087	0,087	0
<b>Linurón</b>	2	2,4	0,016	0,017	0
<b>MCPA (SP)</b>	33	40,2	0,150	2,007	11
<b>Mecoprop</b>	6	7,3	0,047	0,075	0
<b>Metalaxilo</b>	7	8,5	0,058	0,164	2
<b>Metamidofós</b>	1	1,2	0,131	0,131	1
<b>Metamitrona</b>	2	2,4	0,017	0,023	0
<b>Metolacloro y S-Metolacloro</b>	19	23,2	0,197	1,751	7
<b>Metribucina</b>	8	9,8	0,054	0,216	1
<b>Miclobutanilo</b>	1	1,2	0,012	0,012	0
<b>Oxadiazón</b>	1	1,2	0,014	0,014	0
<b>Oxifluorfén</b>	1	1,2	0,013	0,013	0
<b>Pendimetalina</b>	4	4,9	0,083	0,164	2
<b>Permetrin</b>	1	1,2	0,107	0,107	1
<b>Piridato (SP)</b>	5	6,1	0,049	0,080	0
<b>Pirimetanil</b>	8	9,8	0,133	0,358	4
<b>Pirimicarb</b>	3	3,7	0,017	0,024	0
<b>Prometrina</b>	1	1,2	0,017	0,017	0
<b>Propazina</b>	1	1,2	0,325	0,325	1
<b>Propiconazol</b>	3	3,7	0,030	0,060	0
<b>Propizamida</b>	2	2,4	0,016	0,016	0
<b>Sebutilazina</b>	17	20,7	0,264	3,192	5
<b>Simacina</b>	2	2,4	0,065	0,086	0
<b>Tebuconazol</b>	31	37,8	0,054	0,303	4
<b>Terbutilazina</b>	22	26,8	0,261	3,940	5
<b>Terbutrina</b>	15	18,3	0,075	0,210	5
<b>Tetraconazol</b>	5	6,1	0,021	0,045	0
<b>Tiabendazol</b>	8	9,8	0,555	4,161	1
<b>Otros compuestos</b>					
<b>4-nonilfenol etoxilatos</b>	3	3,7	0,194	0,542	1

\*La concentración media se calculó considerando las muestras positivas.

## AGUAS SUBTERRÁNEAS

### Resultados por punto de muestreo

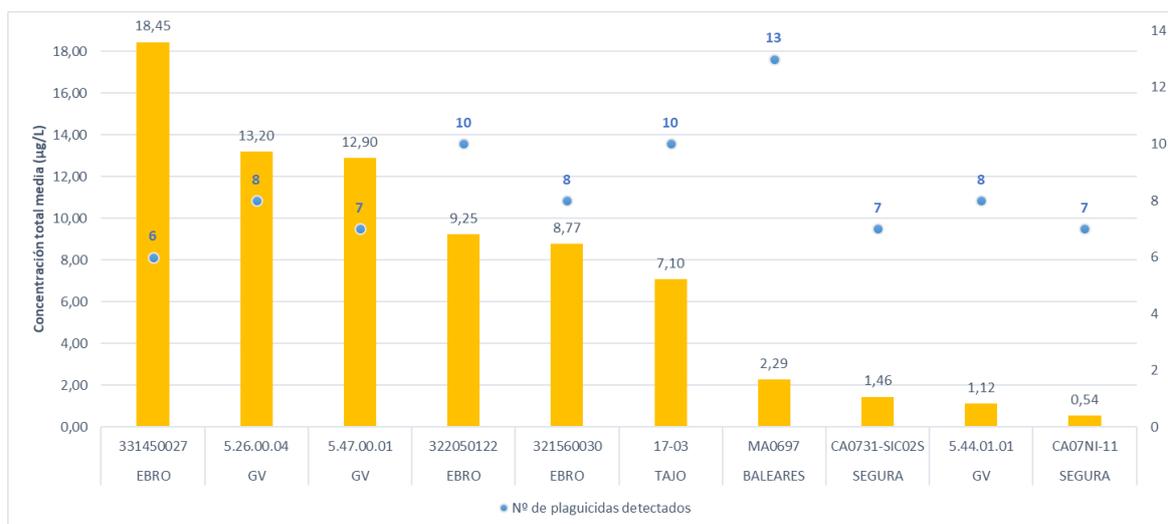
La concentración total de plaguicidas ( $\Sigma n$ ) en las 46 muestras de agua subterránea se situó en el rango <LQ-36,842  $\mu\text{g/L}$ , con un valor medio de 3,31  $\mu\text{g/L}$ .

En la Figura 6 se muestran los puntos de la Red que presentaron la mayor concentración de plaguicidas (siendo ésta la suma de todos los plaguicidas detectados en cada punto) y el número medio de sustancias identificadas en cada uno. Como se puede observar, los 5 puntos con mayor concentración pertenecen a las DH EBRO y GUADALQUIVIR.

El punto 331450027 (EBRO) mostró la mayor concentración media de plaguicidas (18,45  $\mu\text{g/L}$ ) y 6 compuestos registrados de media, entre los que destacaron Glifosato, Metolacloro y Bentazona. Le siguen los dos puntos de GV, el punto 5.26.00.04, y el 5.47.00.01, con concentraciones de 13,20  $\mu\text{g/L}$  y de 12,90  $\mu\text{g/L}$ , respectivamente.

Se han encontrado 11 puntos en el intervalo de concentración 0,1-1  $\mu\text{g/L}$ , y otros 8 puntos en el intervalo LQ-0,1  $\mu\text{g/L}$ . Únicamente en 7 puntos de la Red no se detectaron plaguicidas.

El punto MA0697 (BALEARES) fue el que registró el mayor número de plaguicidas, con una media de 13 compuestos detectados, de los cuales 6 superaban el valor máximo permitido de 0,1  $\mu\text{g/L}$ . Mostró una concentración de 2,29  $\mu\text{g/L}$  (similar a la registrada en la campaña anterior; 2,16  $\mu\text{g/L}$ ).

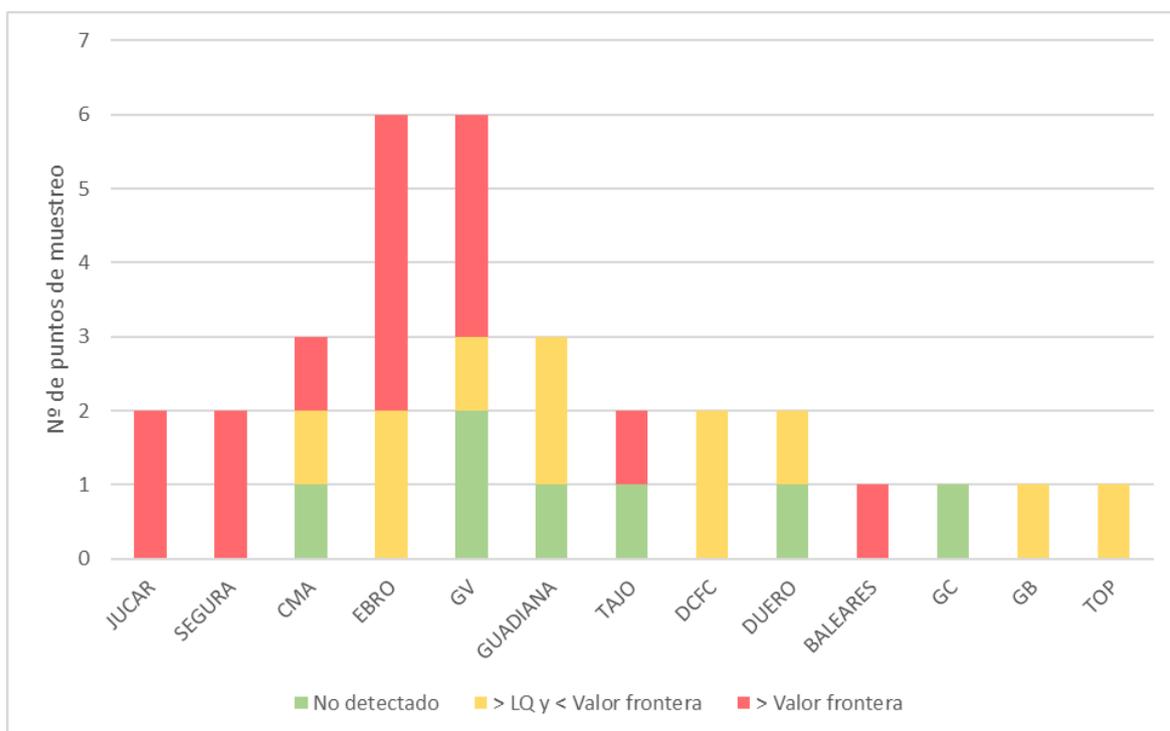


**Figura 6.** Puntos de aguas subterráneas con mayor concentración media y número medio de plaguicidas.

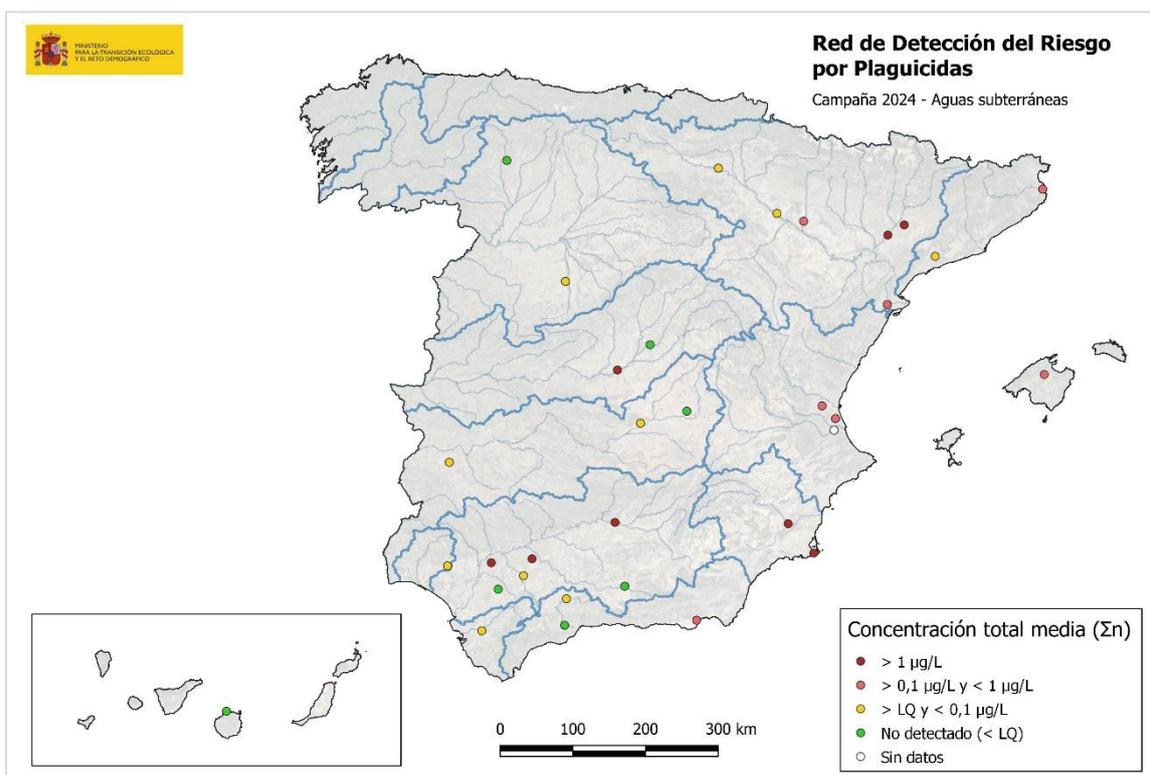
Realizando la evaluación según los criterios del Real Decreto 1514/2009, se observa que 14 de los puntos muestreados incurrirían en el incumplimiento de los criterios de la norma, bien por superar alguno de los plaguicidas detectados el valor de concentración 0,1  $\mu\text{g/L}$ , o bien porque la suma de todos los plaguicidas detectados supera el valor de 0,5  $\mu\text{g/L}$ . Esto supone un **43,7% de los puntos con incumplimientos**, reflejando un incremento respecto a la campaña anterior, donde este valor era del 38,7%.

Por Demarcaciones, destaca EBRO como la cuenca con mayor afección por plaguicidas, con 4 de sus 6 puntos mostrando algún incumplimiento. Otras Demarcaciones afectadas han sido JÚCAR y SEGURA, ambas con sus respectivos puntos afectados. BALEARES presenta incumplimiento en el

único punto muestreado. En el extremo opuesto se encuentra GUADIANA, con 1 de sus 3 puntos libres de plaguicidas y DUERO y GRAN CANARIA, con un punto sin plaguicidas cada una (Figura 7).



**Figura 7.** Número de puntos muestreados por Demarcación Hidrográfica y valoración según criterios del Real Decreto 1514/2009.

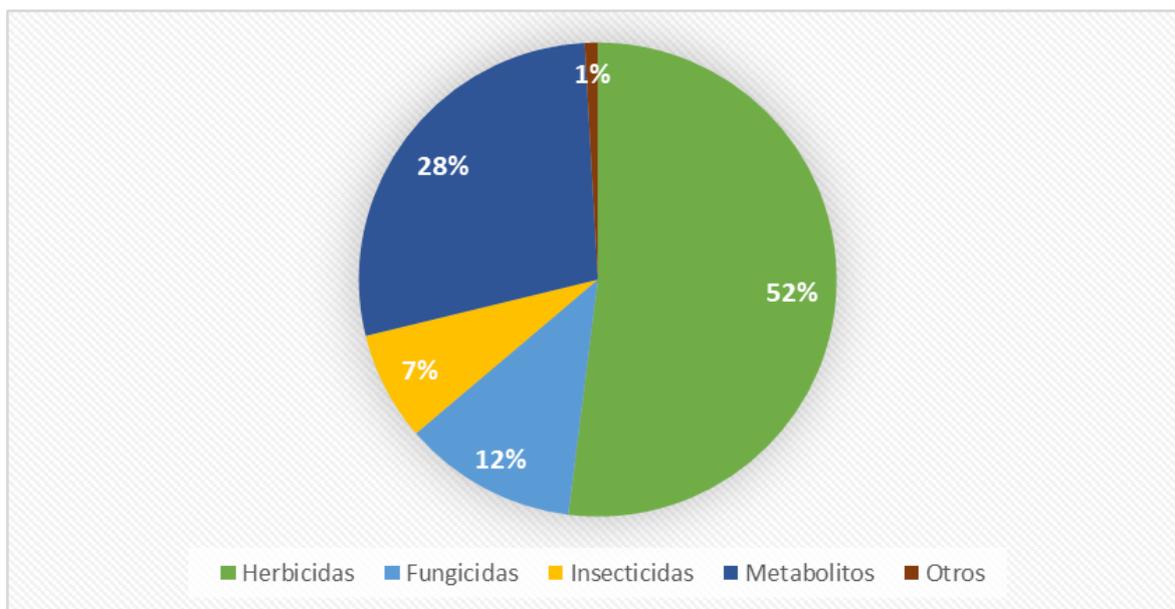


**Figura 8.** Mapa de valoración obtenida atendiendo a valores de concentración total media de plaguicidas en aguas subterráneas.

## Resultados por sustancia activa

En el análisis de las 46 muestras se han registrado un total de **226 detecciones**, correspondiendo a **43 sustancias activas** diferentes.

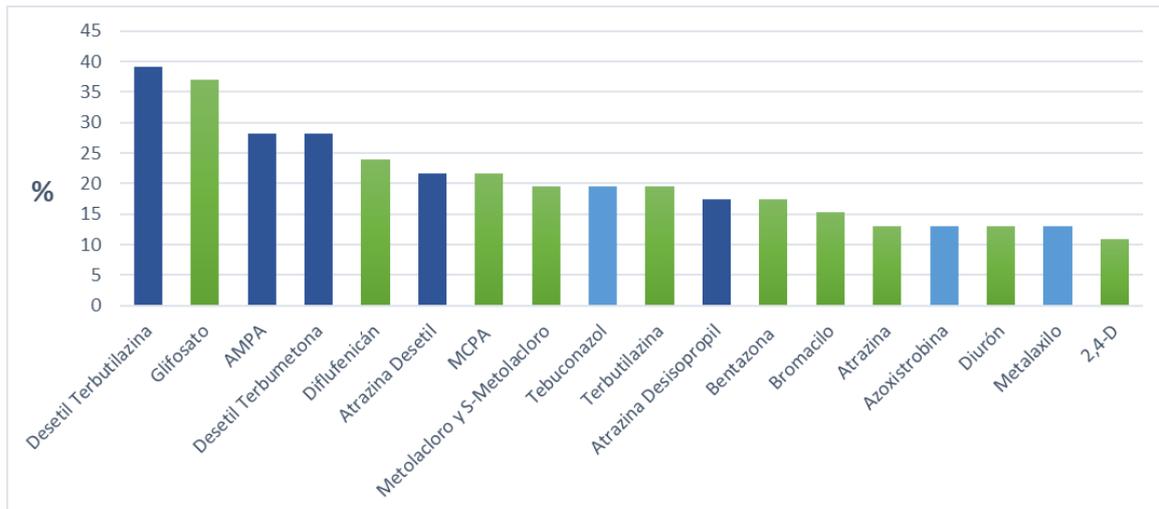
Al igual que sucede en aguas superficiales, destaca especialmente la presencia de herbicidas y de sus productos de degradación; en este caso, ambos grupos suponen en torno al 80% de las detecciones (Figura 5).



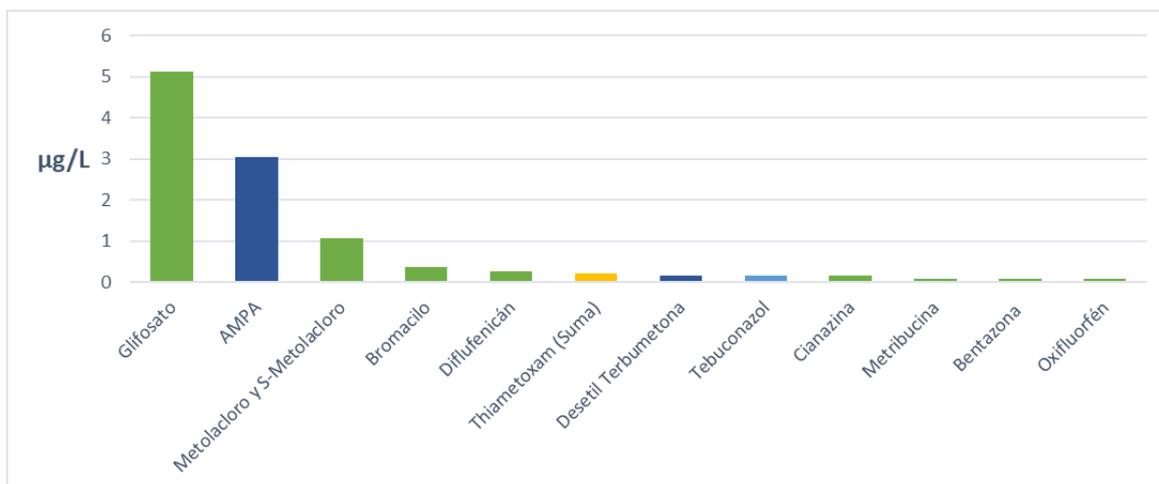
**Figura 9.** Porcentaje de detecciones por grupo de plaguicida en aguas subterráneas.

Entre los compuestos más frecuentemente detectados en aguas subterráneas se observa un incremento en el número de metabolitos. La sustancia encontrada con mayor frecuencia ha sido el metabolito **Desetil-Terbutilazina** (Figura 10), presente en casi el 40% de las muestras. Le siguen en importancia el **Glifosato** y su metabolito **AMPA**, presentes en el 37% y 28,3% de las muestras, respectivamente.

Respecto a la campaña anterior, parece encontrarse un descenso en el número de detecciones de compuestos pertenecientes al grupo de las cloro-s-triazinas (Atrazina y Simazina), mientras que se observa un incremento de otros herbicidas como **Diflufenicán** (23,9 %), **MCPA** (21,7 %) y **Metolacoloro** (19,6 %). Cabe destacar que la **Atrazina** y **Simazina** se encuentran prohibidas en la UE desde el año 2004, correspondiendo las últimas autorizaciones de uso al año 2007.



**Figura 10.** Sustancias activas detectadas con mayor frecuencia en aguas subterráneas (%) (n=46 muestras).



**Figura 11.** Sustancias activas con mayor concentración media en aguas subterráneas.

Dentro de la categoría fungicidas, el compuesto con más presencia ha sido **Tebuconazol**, detectado en el 19,6 % de las muestras. También ha sido el fungicida encontrado en mayor concentración media (0,158 µg/L) y máxima (0,775 µg/L). Otros fungicidas con relevancia han sido la Azoxistrobina y el Metalaxilo, detectados en el 13 % de las muestras.

Los insecticidas han sido el grupo de plaguicidas con menor presencia en aguas subterráneas. Al igual que en la campaña anterior, los observados con mayor frecuencia han sido **Clotianidina** e **Imidacloprid**, dos neonicotinoides, detectados en el 10,9 % de las muestras. Cabe destacar que ambos se encuentran prohibidos parcialmente desde el año 2018, ya que su uso se encuentra limitado únicamente a invernaderos permanentes.

**Tabla 4.** Listado de sustancias activas identificadas en aguas subterráneas.

Sustancia activa	Número de veces detectado	Frecuencia de detección % (n=46)	Concentración media (µg/L)*	Concentración máxima (µg/L)	Número de veces > 0,1 µg/L
2,4-D (SP)	5	10,9	0,057	0,106	1
Acetamiprid	4	8,7	0,066	0,222	1
Aclonifén	1	2,2	0,011	0,011	0
AMPA	13	28,3	3,037	17	10
Atrazina	6	13,0	0,037	0,076	0
Atrazina Desetil	10	21,7	0,059	0,166	3
Atrazina Desisopropil	8	17,4	0,029	0,061	0
Atrazina-2-Hidroxi	3	6,5	0,028	0,060	0
Azoxistrobina	6	13,0	0,058	0,178	2
Bentazona (SP)	8	17,4	0,095	0,255	3
Bromacilo	7	15,2	0,368	1,006	4
Cianazina	1	2,2	0,153	0,153	1
Ciproconazol	2	4,3	0,023	0,033	0
Clorotolurón	2	4,3	0,014	0,016	0
Clorpirifos	1	2,2	0,014	0,014	0
Clotianidina	5	10,9	0,053	0,094	0
Desetil Terbumetona	13	28,3	0,159	0,500	9
Desetil Terbutilazina	18	39,1	0,035	0,086	0
Diflufenicán	11	23,9	0,261	1,232	5
Diurón	6	13,0	0,020	0,028	0
Fipronil (SP)	1	2,2	0,038	0,038	0
Flazasulfuron	1	2,2	0,040	0,040	0
Fluroxipir Meptil	2	4,3	0,039	0,054	0
GLIFOSATO	17	37,0	5,128	35,80	13
Imidacloprid	5	10,9	0,024	0,040	0
MCPA (SP)	10	21,7	0,054	0,205	1
Metalaxilo	6	13,0	0,049	0,099	0
Metolacloro y S-Metolaclor	9	19,6	1,061	8,372	5
Metribucina	3	6,5	0,096	0,130	2
Metsulfurón metil	1	2,2	0,013	0,013	0
Miclobutanilo	1	2,2	0,022	0,022	0
Oxifluorfén	5	10,9	0,071	0,154	2
Pendimetalina	2	4,3	0,024	0,035	0
Pirimetanil	2	4,3	0,050	0,066	0
Prometon	1	2,2	0,022	0,022	0
Sebutilazina	4	8,7	0,038	0,075	0
Secbumeton	1	2,2	0,052	0,052	0
Simazina	3	6,5	0,020	0,026	0
Tebuconazol	9	19,6	0,158	0,775	3
Terbumeton	2	4,3	0,069	0,116	1

<b>Terbutilazina</b>	9	19,6	0,042	0,105	1
<b>Thiametoxam (Suma)</b>	1	2,2	0,205	0,205	1
<b>Tiabendazol</b>	1	2,2	0,017	0,017	0
<b>Otros compuestos</b>					
<b>4-nonilfenol etoxilatos</b>	2	4,3	0,065	0,119	1

\*La concentración media se calculó considerando las muestras positivas.

Como se puede observar en la tabla, 20 sustancias activas superaron el valor umbral de 0,1 µg/L. De todas ellas las que más veces lo excedieron fueron el Glifosato y AMPA, en 13 y 10 muestras cada una, respectivamente. Estos incumplimientos se han registrado en las Demarcaciones de EBRO, GUADALQUIVIR, TAJO y BALEARES.

En los puntos de JUCAR y SEGURA destacan los incumplimientos por Bromacilo, un herbicida muy destinado a aplicaciones en cultivo de cítricos y prohibido desde el año 2003 (prohibición según Reglamento 2076/2002 de la Comisión Europea y en la Resolución de 30 de junio de 2003 de la Dirección General de Agricultura).

## Anexo I

Listado de sustancias activas incluidas en el alcance de las analíticas.

Sustancia activa	Método analítico	Límite de cuantificación (µg/L)
2,4,5-T	LC/MS-MS	0,0100
2,4-D (SP)	LC/MS-MS	0,0100
2,4-DB	LC/MS-MS	0,0100
Acetamiprid	LC/MS-MS	0,0100
Aclonifén	LC/MS-MS	0,0100
Alacloro	GC/MS-MS	0,0100
Aldicarb (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Aldicarb Sulfona	LC/MS-MS	0,0100
Aldrín	GC/MS-MS	0,0100
Alfa-HCH	GC/MS-MS	0,0025
Ametrina	GC/MS-MS	0,0100
AMPA	LC/MS-MS	0,030
Atraton	LC/MS-MS	0,0100
Atrazina	LC/MS-MS	0,0100
Atrazina Desetil	LC/MS-MS	0,0100
Atrazina Desisopropil	LC/MS-MS	0,0100
Atrazina-2-Hidroxi	LC/MS-MS	0,0100
Azinfós-metilo	LC/MS-MS	0,0100
Azoxistrobina	LC/MS-MS	0,0100
Benalaxil	GC/MS-MS	0,0100
Benfuracarb	LC/MS-MS	0,0100
Bentazona (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Beta-HCH	GC/MS-MS	0,0025
Bifenox	GC/MS-MS	0,0025
Bromacilo	LC/MS-MS	0,0100
Bromopropilato	GC/MS-MS	0,0100
Buprofecina	GC/MS-MS	0,0100
Cadusafos	LC/MS-MS	0,0100
Captan	GC/MS-MS	0,0100
Carbaril	LC/MS-MS	0,0100
Carbendazima	LC/MS-MS	0,0100
Carbofuran (SP/SQ)	LC/MS-MS	0,0100
Cianazina	GC/MS-MS	0,0100
Cibutrina	GC/MS-MS	0,0100
Ciflutrin	GC/MS-MS	0,0100
Cimoxanilo	LC/MS-MS	0,0100
Cipermetrina	GC/MS-MS	0,0100
Ciproconazol	GC/MS-MS	0,0100
cis-Clordano	GC/MS-MS	0,0025
cis-Nonaclor	GC/MS-MS	0,0100
Clodinafop Propargil Ester	GC/MS-MS	0,0100
Clordecona	GC/MS-MS	0,0100
Clorfenvinfós	GC/MS-MS	0,0100

Clorotalonil	GC/MS-MS	0,0100
Clorotolurón	LC/MS-MS	0,0100
Clorpirifos	GC/MS-MS	0,0100
Clorprofam	GC/MS-MS	0,0100
Clorsulfurón	LC/MS-MS	0,0100
Clortal Dimetil	GC/MS-MS	0,0100
Clotianidina	LC/MS-MS	0,0100
Coumafos	LC/MS-MS	0,0100
Delta-HCH	GC/MS-MS	0,0025
Deltametrina	GC/MS-MS	0,0100
Demeton-S-Metil (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Desetil Terbumetona	LC/MS-MS	0,0100
Desetil Terbutilazina	LC/MS-MS	0,0100
Diazinón	LC/MS-MS	0,0100
Diclorprop	LC/MS-MS	0,0100
Diclorvos	GC/MS-MS	0,0100
Dicofol	GC/MS-MS	0,0100
Dieldrín	GC/MS-MS	0,0100
Diflufenicán	LC/MS-MS	0,0100
Dimetenamida	LC/MS-MS	0,0100
Dimetoato	LC/MS-MS	0,0100
Dimetomorfo	LC/MS-MS	0,0100
Disulfuton (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Diurón	LC/MS-MS	0,0100
Endosulfan I	GC/MS-MS	0,0025
Endosulfan II	GC/MS-MS	0,0025
Endosulfán Sulfato	GC/MS-MS	0,0100
Endrin	GC/MS-MS	0,0025
Endrin Aldehido	GC/MS-MS	0,0100
Endrin Cetona	GC/MS-MS	0,0100
EPTC	GC/MS-MS	0,0100
Etion	GC/MS-MS	0,0100
Etoprofos	LC/MS-MS	0,0100
Fenamifos (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Fenitrotión	GC/MS-MS	0,0100
Fensulfotion	LC/MS-MS	0,0100
Fention (SP)	GC/MS-MS	0,0100
Fipronil (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Flzasulfuron	LC/MS-MS	0,0100
Fluroxipir Meptil	LC/MS-MS	0,0100
Flusilazol	LC/MS-MS	0,0100
Folpet	GC/MS-MS	0,0100
Forato	LC/MS-MS	0,0100
Fosalona	GC/MS-MS	10
Glifosato	LC/MS-MS	0,030
Glufosinato	LC/MS-MS	0,030
Heptacloro (SP)	GC/MS-MS	0,0025
Heptacloro Epóxido (SP)	GC/MS-MS	0,0025

Hexaclorobenceno	GC/MS-MS	0,0100
Imazalil	LC/MS-MS	0,0100
Imidacloprid	LC/MS-MS	0,0100
Iprovalicarb	GC/MS-MS	0,0100
Isodrin	GC/MS-MS	0,0100
Isofenfos Metil	GC/MS-MS	0,0100
Isoproturón	LC/MS-MS	0,0100
Kresoxim metil	GC/MS-MS	0,0100
Lambda-cihalotrina	GC/MS-MS	0,0100
Lindano	GC/MS-MS	0,0025
Linurón	LC/MS-MS	0,0100
Malaoxon	LC/MS-MS	0,0100
Malation (SP)	GC/MS-MS	0,0100
MCPA (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Mecoprop	LC/MS-MS	0,0100
Metalaxilo	LC/MS-MS	0,0100
Metamidofós	LC/MS-MS	0,0100
Metamitrona	LC/MS-MS	0,0100
Metazacloro (SP)	LC/MS-MS	10
Metidatión	GC/MS-MS	0,0100
Metiocarb (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Metolacloro y S-Metolacloro	LC/MS-MS	0,0100
Metoxicloro	GC/MS-MS	0,0100
Metribucina	GC/MS-MS	0,0100
Metsulfurón metil	LC/MS-MS	0,0100
Mevinfos	GC/MS-MS	10
Miclobutanilo	GC/MS-MS	0,0100
Mirex	GC/MS-MS	0,0100
Molinato	GC/MS-MS	0,0100
o,p-DDT	GC/MS-MS	0,0100
Ometoato	LC/MS-MS	0,0100
Oxadiazón	LC/MS-MS	0,0100
Oxamil	LC/MS-MS	0,0100
Oxifluorfén	GC/MS-MS	0,0100
p,p-DDD	GC/MS-MS	0,0025
p,p-DDE	GC/MS-MS	0,0025
p,p-DDT	GC/MS-MS	0,0025
Paraoxon Metil	LC/MS-MS	0,0100
Paration Etil	GC/MS-MS	0,0100
Paration-Metilo (SP)	GC/MS-MS	0,0100
Pendimetalina	GC/MS-MS	0,0100
Pentaclorobenceno	GC/MS-MS	0,0100
Permetrin	GC/MS-MS	0,0100
Piridabén	GC/MS-MS	0,0100
Piridato (SP)	LC/MS-MS	0,0100
Pirifenox	GC/MS-MS	0,0100
Pirimetanil	GC/MS-MS	0,0100

Pirimicarb	LC/MS-MS	0,0100
Pirimifos Metil	GC/MS-MS	0,0100
Piriproxifén	GC/MS-MS	0,0100
Procimidona	GC/MS-MS	10
Prometon	LC/MS-MS	0,0100
Prometrina	GC/MS-MS	0,0100
Propanil	LC/MS-MS	0,0100
Propazina	GC/MS-MS	0,0100
Propiconazol	LC/MS-MS	0,0100
Propizamida	GC/MS-MS	0,0100
Prothiofos	GC/MS-MS	0,0100
Quinoxifeno	LC/MS-MS	0,0100
Quizalofop etil	LC/MS-MS	0,0100
Sebutilazina	LC/MS-MS	0,0100
Secbumeton	LC/MS-MS	0,0100
Simazina	LC/MS-MS	0,010
Simetrina (Siduron)	GC/MS-MS	0,0100
Sulprofos	GC/MS-MS	0,0100
Tebuconazol	LC/MS-MS	0,0100
Terbumeton	LC/MS-MS	0,0100
Terbutilazina	LC/MS-MS	0,0100
Terbutrina	GC/MS-MS	0,0100
Tetraconazol	GC/MS-MS	0,0100
Tetradifón	GC/MS-MS	0,0100
Thiametoxam (Suma)	LC/MS-MS	0,0100
Tiabendazol	LC/MS-MS	0,0100
Tiacloprid	LC/MS-MS	0,0100
trans-Clordano	GC/MS-MS	0,0025
trans-Nonaclor	GC/MS-MS	0,0100
Trialato	LC/MS-MS	0,0100
Tribenuron-metil	LC/MS-MS	0,0100
Triclorfón	LC/MS-MS	0,0100
Tricloronato	GC/MS-MS	0,0100
Trietazina	GC/MS-MS	0,0100
Trifluralina	GC/MS-MS	0,0100
Vinclozolina	GC/MS-MS	0,0100
Otras sustancias		
4-nonilfenol etoxilatos	LC/MS-MS	0,0100
4-octilfenol etoxilatos	LC/MS-MS	0,0100

\*GC/MS-MS: Cromatografía de gases con espectrometría de masas en tándem.

LC/MS-MS: Cromatografía de líquidos con espectrometría de masas en tándem.