



INFORME DE RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE MUESTREO 2023

Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas

Mayo de 2024

Informe de resultados de la campaña de muestreo 2023

Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas

Resumen

- Muestreo de los puntos de aguas subterráneas de la Red.
- Se detectaron **plaguicidas en 26 de los 31** puntos, lo que supone el **83,9 %** de puntos con presencia de plaguicidas.
- Por Demarcaciones Hidrográficas, EBRO, JUCAR y SEGURA han sido las cuencas que registran una mayor afección por plaguicidas.
- Se han detectado un total de **46 sustancias activas** diferentes.
- Los plaguicidas detectados con mayor frecuencia corresponden a **herbicidas**, destacando entre ellos los pertenecientes al grupo de las triazinas.
- La Red ha permitido detectar un número significativamente mayor de sustancias activas en comparación con otros programas de muestreo de plaguicidas en los mismos puntos, durante el año 2023.

A continuación, se exponen los resultados obtenidos:

Resultados por punto de muestreo

En la Figura 1 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 de sustancias identificadas. Como se puede observar, existe una gran diferencia en la concentración de los dos primeros puntos con respecto al resto. El punto 5.26.00.04 (GV) es el que muestra tanto la mayor concentración de plaguicidas (35,45 µg/L) como el mayor número de sustancias activas, habiéndose identificado 16 compuestos diferentes. De estos, un total de 7 plaguicidas superaban el valor umbral de 0,1 µg/L. Le sigue en concentración el punto 17-03 (TAJO) con 5,58 µg/L de plaguicidas totales y 14 compuestos detectados. El punto MA0697 (BALEARES) mostró una concentración de 2,16 µg/L, y 4 plaguicidas de los 14 detectados superando el valor umbral. Tras estos, hay 15 puntos en el intervalo de concentración 0,1-1 µg/L, y otros 8 puntos en el intervalo LQ-0,1 µg/L.

Únicamente en 5 puntos de la Red no se detectaron plaguicidas y en otros 2 no se han podido obtener resultados. La muestra del punto AA00GB5085 (GB) no se consideró representativa, al encontrarse el agua con signos de estancamiento, mientras que en el punto AA00010104 (TOP) el muestreo no fue posible por falta de agua en el pozo.

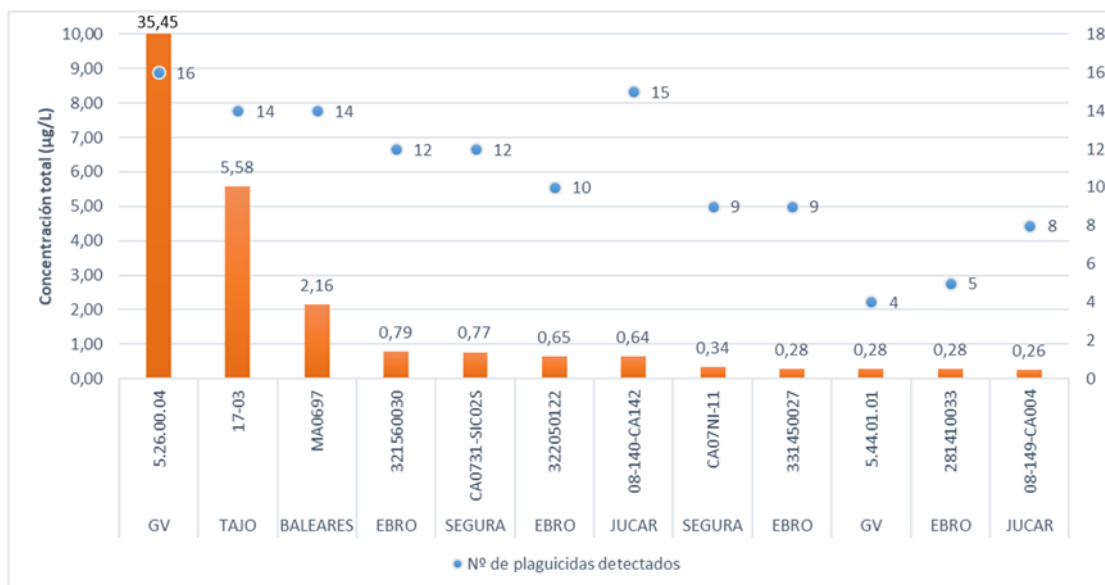


Figura 1. Puntos con mayor concentración y número de plaguicidas.

Haciendo la evaluación según los criterios del Real Decreto 1514/2009, se observa que 12 de los puntos muestreados incurren en el incumplimiento de los criterios de la norma, bien por superar alguno de los plaguicidas detectados el valor de 0,1 µg/L, o bien porque la suma de todos los plaguicidas detectados supera el valor de 0,5 µg/L. Esto supone un **38,7% de los puntos con incumplimientos**.

Por Demarcaciones, destaca EBRO como la cuenca con mayor afección por plaguicidas, con 5 de sus 6 puntos mostrando algún incumplimiento. Otras Demarcaciones afectadas han sido JÚCAR, con 2 de sus 3 puntos en este grupo, y SEGURA. BALEARES presenta incumplimiento en el único punto muestreado.

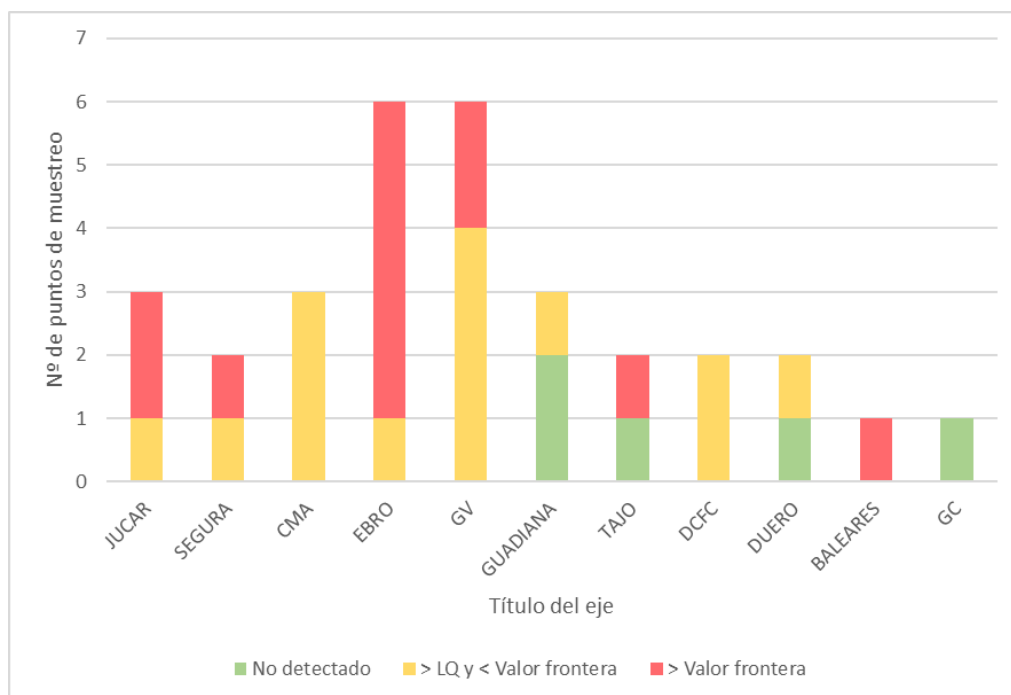


Figura 2. Número de puntos muestreados por Demarcación Hidrográfica y valoración según criterios del Real Decreto 1514/2009.

En el extremo opuesto se encuentra GUADIANA, con 2 de sus 3 puntos libres de plaguicidas y DUERO y GRAN CANARIA, con un punto sin plaguicidas cada una (Figura 2).

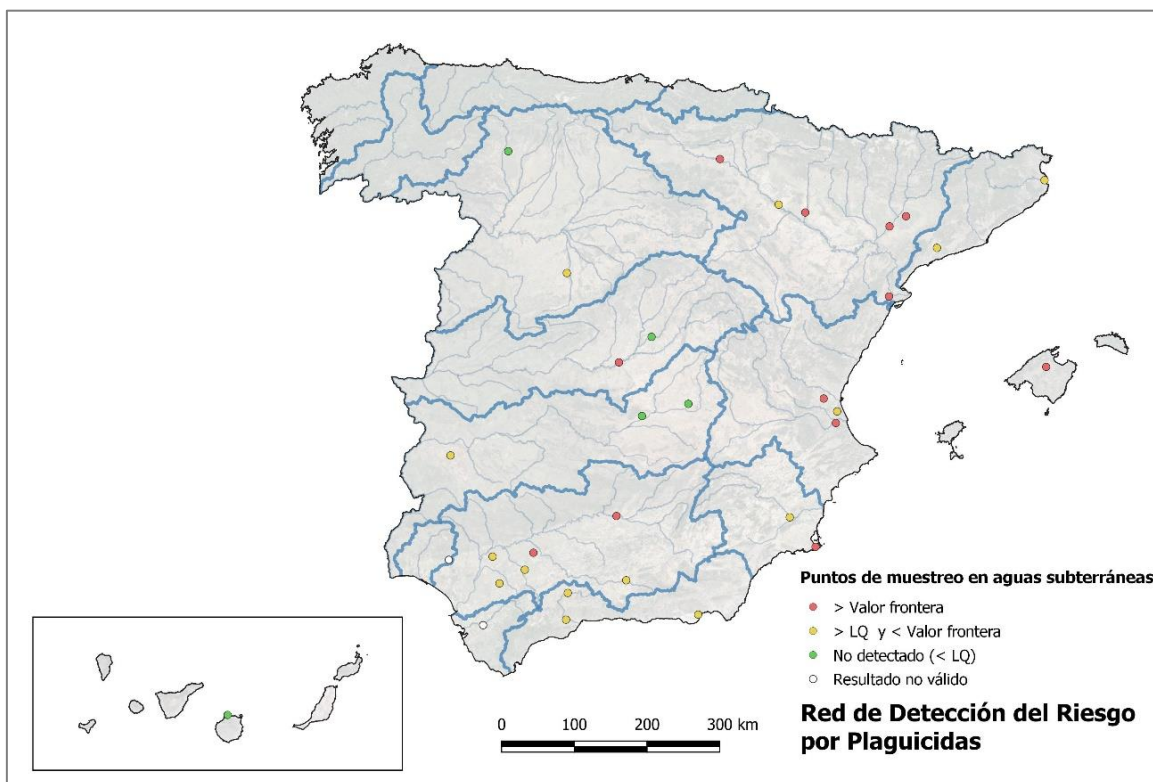


Figura 3. Mapa de valoración obtenida según criterios del Real Decreto 1515/2009.

Resultados por sustancias activas

En el análisis de las 31 muestras se han registrado un total de **182 detecciones**, correspondiendo a **46 sustancias activas** diferentes.

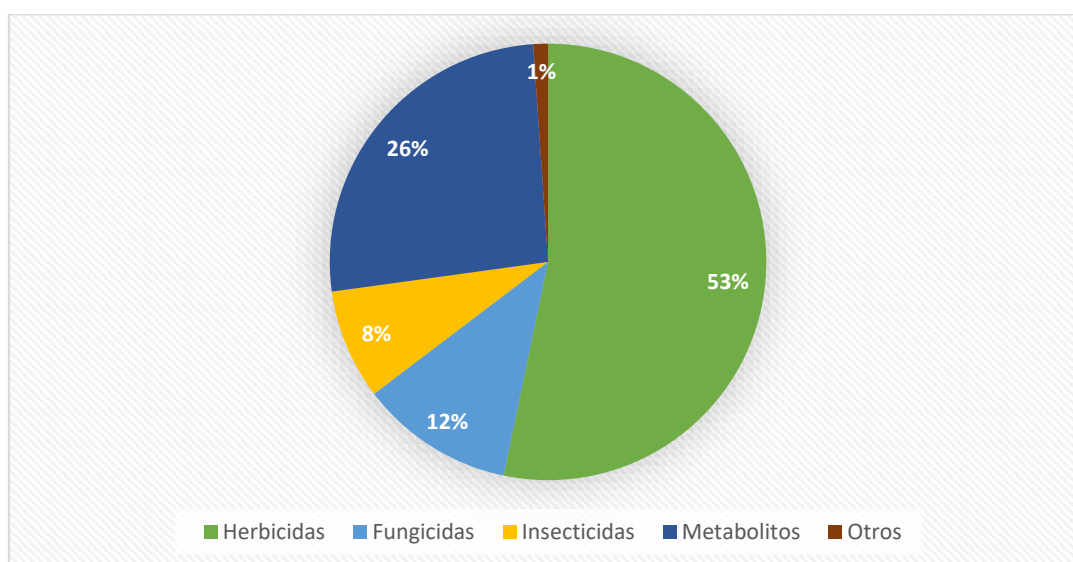


Figura 4. Porcentaje de detecciones por tipo de plaguicida.

Por tipo de plaguicida, destaca especialmente la presencia de herbicidas y de sus productos de degradación (ambos grupos suponen casi el 80% de las detecciones) (Figura 4).

La sustancia encontrada con mayor frecuencia ha sido el metabolito Desetil-Terbutilazina (Figura 5), presente en casi el 60% de los puntos. Le siguen en importancia la Simazina, presente en el 44,83% de los puntos, y la Terbutilazina y Atrazina-desetil, detectados ambos en el 34,48% de los puntos. Todos estos compuestos forman parte del grupo de las cloro-s-triazinas. 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.

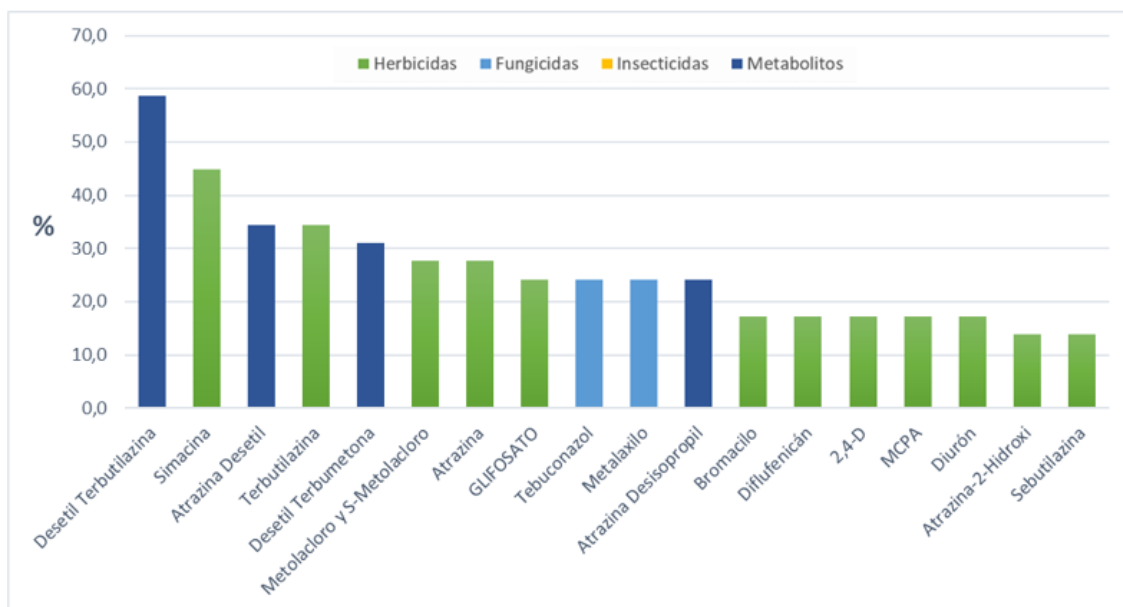


Figura 5. Sustancias activas detectadas con mayor frecuencia (%).

El glifosato, herbicida más comercializado en la actualidad, fue detectado en el 24,14% de los puntos, mostrando una concentración media de 1,358 µg/L. Por otro lado, su metabolito AMPA se encontró presente en el 10,3% de los puntos muestreados, siendo el compuesto que mostró tanto la mayor concentración media (6,358 µg/L) y máxima (18,8 µg/L).

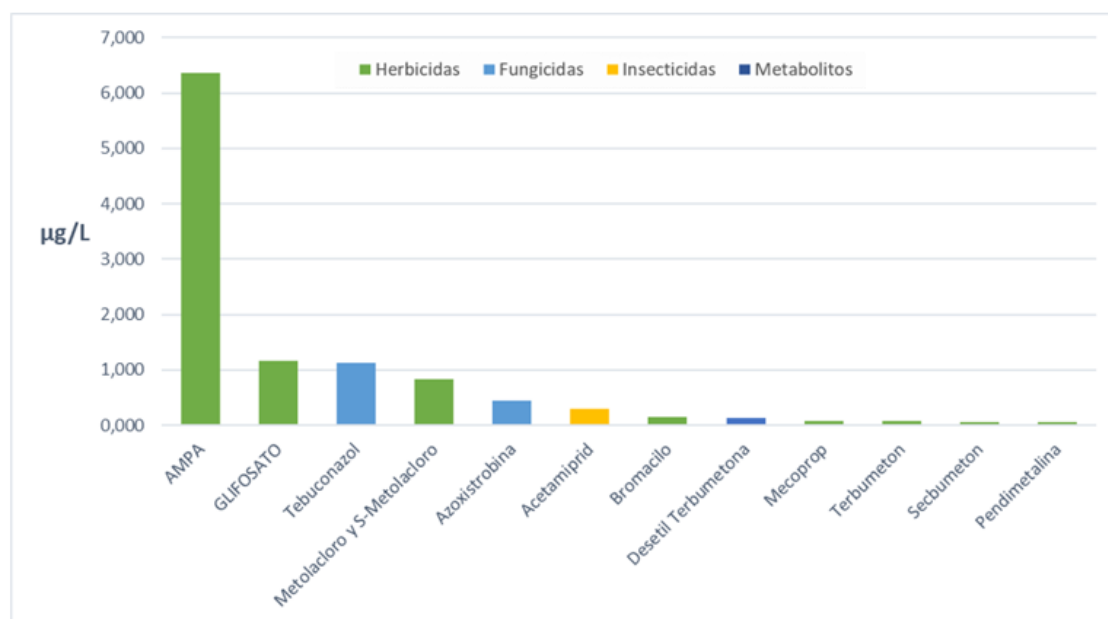


Figura 6. Sustancias activas con mayor concentración media considerando todos los puntos muestreados.

Dentro de la categoría fungicidas, el compuesto más habitual han sido el Tebuconazol y el Metalaxilo, detectados ambos en el 24,14% de las muestras. El Tebuconazol es el tercer compuesto en concentración media, registrando una concentración máxima de 7,7 µg/L, detectada en el punto 5.26.00.04. Otros fungicidas con cierta relevancia han sido el Ciproconazol y Azoxistrobina (6,9% de las muestras).

Los insecticidas han sido los compuestos con menor presencia en aguas subterráneas. Los observados con mayor frecuencia han sido la Clotianidina y el Imidacloprid, dos neonicotinoides, detectados ambos en el 13,8% de los puntos. Por otro lado, destaca el hallazgo de Lindano y Beta-HCH (organoclorados) por encontrarse ambos compuestos incluidos en la lista de contaminantes orgánicos persistentes, según el Reglamento (UE) 2019/1021 sobre COP.

Tabla 1. Listado de sustancias activas identificadas.

Sustancia activa	Número de veces detectado	Frecuencia de detección (%) (n=31)	Concentración media (µg/L)*	Concentración máxima (µg/L)	Número de veces por encima de 0,1 µg/L
<i>2,4-D</i>	5	17,2	0,041	0,115	1
<i>Acetamiprid</i>	1	3,4	0,291	0,291	1
<i>Alacloro</i>	1	3,4	0,005	0,005	
<i>AMPA</i>	3	10,3	6,358	18,800	2
<i>Atrazina</i>	8	27,6	0,034	0,107	1
<i>Atrazina-2-Hidroxi</i>	4	13,8	0,034	0,089	
<i>Atrazina Desetil</i>	10	34,5	0,032	0,125	1
<i>Atrazina Desisopropil</i>	7	24,1	0,014	0,038	
<i>Azoxistrobina</i>	2	6,9	0,434	0,859	1
<i>Bentazona</i>	1	3,4	0,031	0,031	
<i>Beta-HCH</i>	1	3,4	0,005	0,005	
<i>Bromacilo</i>	5	17,2	0,155	0,316	2
<i>Cibutrina</i>	2	6,9	0,011	0,011	
<i>Ciproconazol</i>	2	6,9	0,032	0,035	
<i>Clorotolurón</i>	1	3,4	0,013	0,013	
<i>Clorsulfurón</i>	1	3,4	0,007	0,007	
<i>Clotianidina</i>	4	13,8	0,009	0,011	
<i>Desetil Terbutetona</i>	9	31,0	0,135	0,371	5
<i>Desetil Terbutilazina</i>	17	58,6	0,029	0,128	1
<i>Dieldrín</i>	1	3,4	0,003	0,003	
<i>Diflufenicán</i>	4	13,8	0,032	0,106	1
<i>Dimetomorfo</i>	1	3,4	0,008	0,008	
<i>Diurón</i>	5	17,2	0,012	0,022	
<i>EPTC</i>	1	3,4	0,006	0,006	
<i>GLIFOSATO</i>	7	24,1	1,171	7,280	4
<i>Imidacloprid</i>	4	13,8	0,017	0,026	
<i>Kresoxim metil</i>	1	3,4	0,045	0,045	
<i>Lindano</i>	1	3,4	0,005	0,005	
<i>MCPA</i>	5	17,2	0,040	0,105	1
<i>Mecoprop</i>	1	3,4	0,079	0,079	
<i>Metalaxilo</i>	7	24,1	0,047	0,225	1

<i>Metolaclo y S-Metolaclo</i>	8	27,6	0,830	5,377	3
<i>Metribucina</i>	3	10,3	0,034	0,093	
<i>Miclobutanilo</i>	1	3,4	0,008	0,008	
<i>Oxifluorfén</i>	3	10,3	0,017	0,019	
<i>Pendimetalina</i>	1	3,4	0,047	0,047	
<i>Primetanil</i>	1	3,4	0,010	0,010	
<i>Prometon</i>	1	3,4	0,033	0,033	
<i>Sebutilazina</i>	4	13,8	0,024	0,032	
<i>Secbumeton</i>	2	6,9	0,047	0,065	
<i>Simacina</i>	13	44,8	0,023	0,074	
<i>Tebuconazol</i>	7	24,1	1,125	7,770	1
<i>Terbumeton</i>	3	10,3	0,069	0,132	1
<i>Terbutilazina</i>	10	34,5	0,014	0,044	
<i>Thiametoxam (Suma)</i>	1	3,4	0,009	0,009	
<i>Trans-Clordano</i>	1	3,4	0,009	0,009	
Otros compuestos					
<i>4-octilfenol etoxilatos</i>	4	13,8	0,012	0,021	
<i>4-nonilfenol etoxilatos</i>	3	10,3	0,040	0,096	

*La concentración media se calculó considerando las muestras positivas.

Como se puede observar en la tabla, 16 sustancias activas superaron el valor umbral de 0,1 µg/L. De todas ellas las que más veces superaron el valor umbral fueron la Desetil-Terbumetona y el Glifosato, en 5 y 4 puntos cada una respectivamente. Los incumplimientos por Desetil-Terbumetona se han registrado en las Demarcaciones de JUCAR, SEGURA, EBRO y BALEARES, mientras que los de Glifosato han sido en EBRO y GUADALQUIVIR.

En los puntos de JUCAR y SEGURA destacan los incumplimientos por Bromacilo, un herbicida prohibido en 2003, que se usaba ampliamente en el cultivo de cítricos (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).

Otros compuestos detectados, que no se consideran sustancias activas de plaguicidas, pero pueden ser empleados como coadyuvantes en algunas mezclas y formulaciones de fitosanitarios, han sido el 4-nonilfenol etoxilatos y 4-octilfenol etoxilatos. Su presencia en las aguas de zonas muestreadas podría estar relacionada con la utilización de estos productos.

Comparativa entre redes de seguimiento

Por último, se hace una comparativa entre los resultados obtenidos en los muestreos de la Red de Detección de Plaguicidas y aquellos realizados en el marco de otras redes de seguimiento de la DMA que analizan plaguicidas, durante el año 2023.

Para ello, se tomaron los puntos de la red que disponen de datos de plaguicidas de otros subprogramas, durante ese año, encontrándose un total de 16 puntos, pertenecientes a 5 demarcaciones. La mayoría de estos puntos se encuentran asociados a la Red de Control de Plaguicidas (NABIA Subprograma 127) y/o a las redes de Vigilancia y Operativa de subterráneas (NABIA Subprogramas 113 y 114).

En la Tabla 2 se muestra la comparativa de los resultados.

Tabla 2. Comparativa del número de sustancias activas detectadas en cada punto de muestreo en 2023.

Demarcación Hidrográfica	Código punto muestreo	Número de sustancias activas detectadas	
		Redes de seguimiento de la DMA	Red Detección del Riesgo por Plaguicidas
EBRO	231040049	nd	9
EBRO	261380065	nd	7
EBRO	281410033	1	5
EBRO	321560030	10	12
EBRO	322050122	2	10
EBRO	331450027	7	9
CMA	CA0614014	1	2
CMA	CA0633001	1	5
CMA	PC0637013	1	1
DCFC	17199-0031	nd	2
DCFC	43034-0002	nd	3
JUCAR	08-140-CA142	10	15
JUCAR	08-149-CA004	7	8
JUCAR	08-142-CA006	5	7
SEGURA	CA0731-SIC02S	3	12
SEGURA	CA07NI-11	7	9
GUADALQUIVIR	5.32.02.02	1	3
GUADALQUIVIR	5.47.00.01	3	5
GUADALQUIVIR	5.44.01.01	3	4
GUADALQUIVIR	5.47.00.05	nd	1
GUADALQUIVIR	5.69.00.01	4	6
GUADALQUIVIR	5.26.00.04	3	16

nd: no detectado

Como se puede observar, el número de sustancias detectadas con las redes de seguimiento oscila entre no detectado (*nd*) y 10 compuestos. Los muestreos de la Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas han permitido detectar un mayor número de sustancias activas de plaguicidas en todos los puntos anteriores.

De las 6 demarcaciones estudiadas, EBRO y DCFC han sido las dos que han analizado un mayor número de sustancias, 96 cada una. En la Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas se analizaron 174 compuestos, lo que ha permitido un incremento medio de un 92,9 % en el número de sustancias detectadas con respecto a EBRO y de un 80% con respecto a JUCAR. En el caso de GUADALQUIVIR este incremento es aún mayor, siendo más de 3 veces superior el número de plaguicidas detectados con esta red específica (Figura 3). En DCFC no se ha registrado ninguna detección.

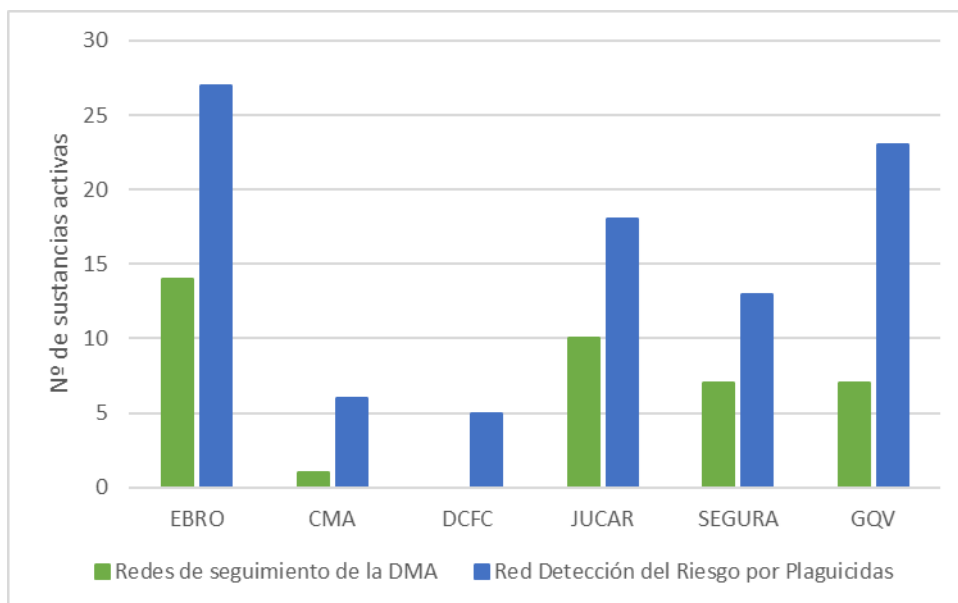


Figura 3. Comparativa del número de sustancias activas detectadas por Demarcación Hidrográfica, entre los programas actuales de seguimiento y la Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas.

Abreviaturas

- CMA Cuencas Mediterráneas Andaluzas
- DCFC Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña
- DMA Directiva Marco del Agua
- GB Guadalete-Barbate
- GV Guadalquivir
- TOP Tinto, Odiel y Piedras

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

<i>Sustancia activa</i>	<i>Límite de cuantificación (LQ)</i>
<i>2,4-DB</i>	0,0050 µg/L
<i>2,4,5-T</i>	0,0050 µg/L
<i>2,4-D (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Acetamiprid</i>	0,0050 µg/L
<i>Aclonifén</i>	0,0050 µg/L
<i>Alacloro</i>	0,00250 µg/L
<i>Aldicarb (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Aldicarb Sulfona</i>	0,0050 µg/L
<i>Aldrín</i>	0,00250 µg/L
<i>Alfa-HCH</i>	0,00250 µg/L
<i>Ametrina</i>	0,00250 µg/L
<i>AMPA</i>	0,030 µg/L
<i>Atraton</i>	0,00500 µg/L
<i>Atrazina</i>	0,00250 µg/L
<i>Atrazina Desetil</i>	0,0050 µg/L
<i>Atrazina Desisopropil</i>	0,0050 µg/L
<i>Atrazina-2-Hidroxi</i>	0,00500 µg/L
<i>Azinfós-metilo</i>	0,00250 µg/L
<i>Azoxistrobina</i>	0,0050 µg/L
<i>Benalaxil</i>	0,00250 µg/L
<i>Benfuracarb</i>	0,0050 µg/L
<i>Bentazona (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Beta-HCH</i>	0,00250 µg/L
<i>Bifenox</i>	0,00250 µg/L
<i>Bromacilo</i>	0,0050 µg/L
<i>Bromopropilato</i>	0,00250 µg/L
<i>Buprofecina</i>	0,00250 µg/L
<i>Cadusafos</i>	0,0050 µg/L
<i>Captan</i>	0,00250 µg/L
<i>Carbaril</i>	0,0050 µg/L
<i>Carbendazima</i>	0,0050 µg/L
<i>Carbofuran (SP/SQ)</i>	0,0050 µg/L
<i>Cianazina</i>	0,00250 µg/L
<i>Cibutrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Ciflutrín</i>	0,00250 µg/L
<i>Cimoxanilo</i>	0,0050 µg/L
<i>Cipermetrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Ciproconazol</i>	0,00250 µg/L
<i>Cis-Clordano</i>	0,0025 µg/L
<i>cis-Nonaclor</i>	0,00250 µg/L
<i>Clodinafop Propargil Ester</i>	0,00250 µg/L
<i>Clordecona</i>	0,00250 µg/L

Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas

<i>Clorfenvinfós</i>	0,00250 µg/L
<i>Clorotalonil</i>	0,00250 µg/L
<i>Clorotolurón</i>	0,0050 µg/L
<i>Clorpirifos</i>	0,00250 µg/L
<i>Clorprofam</i>	0,00250 µg/L
<i>Clorsulfurón</i>	0,00500 µg/L
<i>Clortal Dimetil</i>	0,00250 µg/L
<i>Clotianidina</i>	0,0050 µg/L
<i>Coumafos</i>	0,0050 µg/L
<i>Delta-HCH</i>	0,00250 µg/L
<i>Deltametrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Demeton-S-Metil (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Desetil Terbumetona</i>	0,0050 µg/L
<i>Desetil Terbutilazina</i>	0,0050 µg/L
<i>Diazinón</i>	0,00250 µg/L
<i>Diclorprop</i>	0,0050 µg/L
<i>Diclorvos</i>	0,00250 µg/L
<i>Dicofol p,p'</i>	0,00250 µg/L
<i>Dieldrín</i>	0,00250 µg/L
<i>Diflufenicán</i>	0,00250 µg/L
<i>Dimetenamida</i>	0,00500 µg/L
<i>Dimetoato</i>	0,0050 µg/L
<i>Dimetomorfo</i>	0,0050 µg/L
<i>Disulfuton (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Diurón</i>	0,0050 µg/L
<i>Endosulfan I</i>	0,00250 µg/L
<i>Endosulfan II</i>	0,00250 µg/L
<i>Endosulfán Sulfato</i>	0,00250 µg/L
<i>Endrin</i>	0,00250 µg/L
<i>Endrin Aldehido</i>	0,00250 µg/L
<i>Endrin Cetona</i>	0,00250 µg/L
<i>EPTC</i>	0,00250 µg/L
<i>Etion</i>	0,00250 µg/L
<i>Etoprofos</i>	0,00250 µg/L
<i>Fenamifos (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Fenitrotión</i>	0,00250 µg/L
<i>Fensulfotion</i>	0,0050 µg/L
<i>Fention (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Fipronil (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Flazasulfuron</i>	0,00500 µg/L
<i>Fluoxipir Meptil</i>	0,00500 µg/L
<i>Flusilazol</i>	0,00250 µg/L
<i>Folpet</i>	0,00250 µg/L
<i>Forato</i>	0,0050 µg/L
<i>Fosalona</i>	10,0 µg/L
<i>GLIFOSATO</i>	0,030 µg/L

Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas

<i>Glufosinato</i>	0,030 µg/L
<i>Heptacloro (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Heptacloro Epóxido (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Hexaclorobenceno</i>	0,00250 µg/L
<i>Imazalil</i>	0,0050 µg/L
<i>Imidacloprid</i>	0,0050 µg/L
<i>Iprovalicarb</i>	0,0100 µg/L
<i>Isodrin</i>	0,00250 µg/L
<i>Isofenfos Metil</i>	0,00250 µg/L
<i>Isoproturón</i>	0,0050 µg/L
<i>Kresoxim metil</i>	0,00250 µg/L
<i>Lambda-cihalotrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Lindano</i>	0,00250 µg/L
<i>Linurón</i>	0,0050 µg/L
<i>Malaoxon</i>	0,00500 µg/L
<i>Malation (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>MCPA (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Mecoprop</i>	0,0050 µg/L
<i>Metaxilo</i>	0,00250 µg/L
<i>Metamidofós</i>	0,0050 µg/L
<i>Metamitrona</i>	0,0050 µg/L
<i>Metazacloro (SP)</i>	10,0 µg/L
<i>Metidati3n</i>	0,00250 µg/L
<i>Metiocarb (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Metolacloro y S-Metolacloro</i>	0,00250 µg/L
<i>Metoxicloro</i>	0,00250 µg/L
<i>Metribucina</i>	0,00250 µg/L
<i>Metsulfur3n metil</i>	0,00500 µg/L
<i>Mevinfos</i>	10,0 µg/L
<i>Miclobutanilo</i>	0,00250 µg/L
<i>Mirex</i>	0,00250 µg/L
<i>Molinato</i>	0,00250 µg/L
<i>o,p-DDT</i>	0,00250 µg/L
<i>Ometoato</i>	0,0050 µg/L
<i>Oxadiaz3n</i>	0,00250 µg/L
<i>Oxamil</i>	0,0010 µg/L
<i>Oxifluorf3n</i>	0,00250 µg/L
<i>p,p-DDD</i>	0,00250 µg/L
<i>p,p-DDE</i>	0,00250 µg/L
<i>p,p-DDT</i>	0,00250 µg/L
<i>Paraoxon Metil</i>	0,00500 µg/L
<i>Paration Etil</i>	0,00250 µg/L
<i>Paration-Metilo (SP)</i>	0,00250 µg/L
<i>Pendimetalina</i>	0,00250 µg/L
<i>Pentaclorobenceno</i>	0,00250 µg/L
<i>Permetrin</i>	0,00250 µg/L

Red de Detección del Riesgo por Plaguicidas

<i>Piridabén</i>	0,00250 µg/L
<i>Piridato (SP)</i>	0,0050 µg/L
<i>Pirifeno</i>	0,00250 µg/L
<i>Pirimetanil</i>	0,00250 µg/L
<i>Pirimicarb</i>	0,00500 µg/L
<i>Pirimifos Metil</i>	0,00250 µg/L
<i>Piriproxifén</i>	0,00250 µg/L
<i>Procimidona</i>	10,0 µg/L
<i>Prometon</i>	0,00500 µg/L
<i>Prometrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Propanil</i>	0,0050 µg/L
<i>Propazina</i>	0,00250 µg/L
<i>Propiconazol</i>	0,00500 µg/L
<i>Propizamida</i>	0,00250 µg/L
<i>Prothiofos</i>	0,00250 µg/L
<i>Quinoxifeno</i>	0,0050 µg/L
<i>Quizalofop etil</i>	0,00500 µg/L
<i>Sebutilazina</i>	0,00500 µg/L
<i>Secbumeton</i>	0,00500 µg/L
<i>Simacina</i>	0,00250 µg/L
<i>Simetrina (Siduron)</i>	0,00250 µg/L
<i>Sulprofos</i>	0,0025 µg/L
<i>Tebuconazol</i>	0,00250 µg/L
<i>Terbumeton</i>	0,0050 µg/L
<i>Terbutilazina</i>	0,00250 µg/L
<i>Terbutrina</i>	0,00250 µg/L
<i>Tetraconazol</i>	0,00250 µg/L
<i>Tetradifón</i>	0,00250 µg/L
<i>Thiametoxam (Suma)</i>	0,0050 µg/L
<i>Tiabendazol</i>	0,0050 µg/L
<i>Tiacloprid</i>	0,0050 µg/L
<i>Trans-Clordano</i>	0,00250 µg/L
<i>trans-Nonaclor</i>	0,00250 µg/L
<i>Trialato</i>	0,0050 µg/L
<i>Tribenuron-metil</i>	0,00500 µg/L
<i>Triclorfón</i>	0,0050 µg/L
<i>Tricloronato</i>	0,00250 µg/L
<i>Trietazina</i>	0,00250 µg/L
<i>Trifluralina</i>	0,00250 µg/L
<i>Vinclozolina</i>	0,00250 µg/L