INTA

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Balcarce, 3 de marzo de 2023

Adjunto informe de resultados analíticos, en el que hemos detectado la presencia de **18** moléculas de **plaguicidas** en las 4 muestras de **agua** ingresadas al laboratorio de la EEA INTA Balcarce**, respecto de un total de 50 moléculas analizadas**.

En el informe analítico anexo, puede observar la totalidad de moléculas analizadas y los resultados:- detectados (*celda con signo < seguido de un valor de límite de cuantificación: LQ*), significa que la molécula está presente en concentraciones por debajo de nuestro LQ (límite de cuantificación), - no detectados (*celdas vacías*), significa que no podemos confirmar la presencia de las moléculas dado que es inferior a nuestro LD (límite de detección) y - cuantificados (*celas con valores numéricos de concentración expresadas en microgramos (µg) de ingrediente activo por Litro*).

En Argentina, muchas de estas moléculas de uso actual no poseen un umbral de concentración crítico en agua por lo que desde nuestro laboratorio hacemos referencia al umbral de la Comisión Europea que fija para cada molécula individual una concentración umbral de **0,1 microgramo por litro de agua**, no pudiendo superar la suma de moléculas en una misma muestra los 0**.5 microgramos por litro**. Siguiendo este criterio, pueden observar que **los umbrales individuales y para la suma de moléculas no son superados en las muestras liquidas enviadas al laboratorio**. Este resultado es positivo, sin embargo, recomendamos realizar periódicamente un monitoreo de su evolución ya que sabemos que se produce variabilidad espacio temporal en las concentraciones de plaguicidas en el agua subterránea, estando muy asociado a las practicas que se desarrollan en superficie.

Quedo a disposición y lo saludo cordialmente

Dra. Virginia Aparicio

CEU, 1996: Council of the European Union (1998) Council Directive 98/83/ EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption. Of J Eur Communities L330:32–54

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Laboratorio de Plaguicidas

Descripción	Glufosinato	AMPA	Suma
	µg/L		
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"			0,031
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5			0,014
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"			0,020
- Paraje el carmelo			0,024
LOD (µg/L)	0,05	0,08	
LOQ (µg/L)	0,10	0,15	

Ing. Agr. (Dra) Virginia Aparicio
EEA INTA Balcarce
3/3/2023

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Laboratorio de Plaguicidas

Descripción	Diclosulam	Sulfentrazona	Metsulfurón Metil	Imazaquin
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"	<0.0006			
Paraje el carmelo	<0.0006			
LOD (µg/L)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
LOQ (µg/L)	0,0006	0,0005	0,0006	0,0008

Descripción	Carbofuran	Metribuzin	Simazina	Carbaril
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				
- Paraje el carmelo	<0.0006			
LOD (µg/L)	0,0002	0,0002	0,0007	0,0003
LOQ (µg/L)	0,0006	0,0007	0,0010	0,0010

Descripción	Flumioxazin	Metalaxil	Ametrina	Atrazina
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"		<0.0004		0,002
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				0,001
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				0,004
- Paraje el carmelo		<0.0004		0,003
LOD (µg/L)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
LOQ (µg/L)	0,0004	0,0004	0,0003	0,0004

Virginia Aparicio

Ing. Agr. (Dra) Virginia Aparicio
EEA INTA Balcarce
3/3/2023

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Laboratorio de Plaguicidas

Descripción	Fomesafen	Clorimurón etil	Halauxifen-M	Flurocloridona
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5			0,002	
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				
Paraje el carmelo				
LOD (µg/L)	0,0010	0,0003	0,0001	0,0001
LOQ (µg/L)	0,0030	0,0007	0,0003	0,0004

Descripción	Epoxiconazol	Triticonazol	Metolaclor	Acetoclor
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"			0,002	
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5			0,002	
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"			0,003	
Paraje el carmelo			0,004	
LOD (µg/L)	0,0002	0,0001	0,0001	0,0030
LOQ (µg/L)	0,0008	0,0004	0,0004	0,0080

Descripción	Clorpirifos-M	Metconazol	Kresoxim-M	Tebuconazol
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				<0.0005
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				<0.0005
Paraje el carmelo				
LOD (µg/L)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
LOQ (µg/L)	0,0005	0,0006	0,0009	0,0005

Virginia Aparicio

Ing. Agr. (Dra) Virginia Aparicio
EEA INTA Balcarce
3/3/2023

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Laboratorio de Plaguicidas

Descripción	Pirimifos-M	Diazinon	Piperonil butóxido	Clorpirifos
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"	<0.0008			
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"			<0.0008	
Paraje el carmelo				
LOD (µg/L)	0,0002	0,0001	0,0002	0,0004
LOQ (µg/L)	0,0008	0,0004	0,0008	0,0010

Descripción	Tetrametrina	Aletrina	Pendimentalin	Dicamba
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				<0.009
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				
Paraje el carmelo				<0.009
LOD (µg/L)	0,0002	0,0001	0,0002	0,0030
LOQ (µg/L)	0,0008	0,0004	0,0008	0,0090

Descripción	Fipronil	2,4-DB	2,4-D	Glifosato
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"		0,0025	0,022	
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5			0,006	
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"	<0.0003		0,007	
- Paraje el carmelo		0,0024	0,010	
LOD (µg/L)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0500
LOQ (µg/L)	0,0003	0,0004	0,0003	0,1000

Virginia Aparicio

Ing. Agr. (Dra) Virginia Aparicio
EEA INTA Balcarce
3/3/2023

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Laboratorio de Plaguicidas

Descripción	Picloram	Metomilo	Imazapir	Imidacloprid
Agua	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				0,001
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				0,003
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				0,004
Paraje el carmelo			0,0013	0,002
LOD (µg/L)	0,0040	0,0004	0,0001	0,0003
LOQ (µg/L)	0,0100	0,0010	0,0004	0,0008

Descripción	Dimetoato	Atz-OH	Atz-desisopropil	Imazetapir
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				<0.0004
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"		<0.0009		
Paraje el carmelo				<0.0004
LOD (µg/L)	0,0001	0,0003	0,0004	0,0001
LOQ (µg/L)	0,0003	0,0009	0,0010	0,0004

Descripción	Imazapic	Pirimicarb	Aldicarb	Atz-desetil
	µg/L			
Escuela n1135 "Estanislao Lopez"				0,002
Barrio Los Pinos - ruta 18 km 11.5				<0.0008
Escuela n126 "Miguel Azcuénaga"				0,0015
- Paraje el carmelo				0,002
LOD (µg/L)	0,0001	0,0001	0,004	0,0003
LOQ (µg/L)	0,0004	0,0003	0,013	0,0008

Ing. Agr. (Dra) Virginia Aparicio
EEA INTA Balcarce
3/3/2023