

---

# Nota

# informativa

## Laboratori

---



Núm. 21-06 / Septiembre 2021

## Determinación de Glifosato y AMPA en aguas

Con la finalidad de atender la solicitud de nuestros clientes, el Servicio de Química del Laboratorio ha incluido el glifosato i el ácido aminometilfosfónico (AMPA) entre sus determinaciones.

El glifosato es un herbicida definido como contaminante, según la definición del Reglamento (CEE) nº 315/93. La presencia de glifosato en aguas es el resultado de la producción agrícola o bien de su uso para pulverizar los pavimentos de la ciudad y contaminar de esta manera aguas superficiales. El AMPA se analiza porque es uno de los principales productos de degradación del glifosato y, por tanto, su presencia indicaría el uso de glifosato. Hay estudios que demuestran que la exposición o la ingestión de este producto a determinadas concentraciones se encuentra asociado a un efecto cancerígeno.

Es más habitual encontrarlo en aguas continentales no tratadas (ríos, pozos, fuentes naturales, depósitos, etc...) donde llega a través de la lixiviación hacia la capa freática o por proximidad a cuencas de cultivos en los que se haya utilizado este plaguicida. En cambio, no es probable que su presencia se detecte en aguas de consumo tratadas, ya que el tratamiento con cloro degrada el glifosato.

Por este motivo, el laboratorio ha puesto a punto un método para la determinación de glifosato y su metabolito AMPA en aguas continentales y de consumo, basado en la inyección directa de la muestra y determinación instrumental por cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas CL-MS/MS.

El Real Decreto 902/2018 de la Comisión establece el máximo permitido de Glifosato y AMPA en aguas de red y continentales no tratadas en 0.100 µg/L para cada uno de ellos.

El resultado se expresará en µg/L de glifosato o AMPA. El límite de cuantificación está establecido en 0.025 µg/L para cada uno de ellos.

Los resultados emitidos estarán amparados por la acreditación de ENAC según ISO 17025.

Josep Calderón  
Cap del Servei de Química