

# Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari  
de Barcelona

+B Agència  
de Salut Pública



Núm. 21-06 / Setembre 2021

## Determinació de Glifosat i AMPA en aigües

A fi d'atendre la sol·licitud dels nostres clients, el Servei de Química del Laboratori ha inclòs entre les seves determinacions el glifosat i l'àcid aminometilfosfònic (AMPA).

El glifosat és un herbicida definit com a contaminant, d'acord a la definició del Reglament (CEE) nº 315/93. La presència de glifosat a les aigües és el resultat de la producció agrícola o bé del seu ús, com pulveritzar els paviments de la ciutat i contaminar d'aquesta manera aigües superficials. L'AMPA s'analitza perquè és un dels principals productes de degradació del glifosat i per tant, la seva presència seria indicador de l'ús de glifosat. Hi ha estudis que demostren que l'exposició o la ingesta d'aquest producte en certes concentracions està associada a un efecte cancerigen.

És més habitual trobar-ne en aigües continentals no tractades (rius, pous, fonts naturals, dipòsits, etc...) on hagin arribat a través de la lixiviació cap a la capa freàtica o per proximitat a conques de cultius on s'hagi emprat aquest plaguicida. En canvi, no és probable que es detecti la seva presència en aigües de consum tractades, ja que el tractament amb clor degrada el glifosat.

Per aquest motiu, el laboratori ha posat a punt un mètode per a la determinació de glifosat i el seu metabolit AMPA, en aigües continentals i de consum, basat en la injecció directa de la mostra i determinació instrumental per cromatografia de líquids acoblada a espectrometria de masses CL-MS/MS.

El "Real Decreto 902/2018 de la Comisión" estableix el màxim permès de Glifosat i AMPA en aigües de xarxa i continentals no tractades en 0.100 µg/L per cadascun d'ells.

El resultat s'expressarà com a µg/L de glifosat o AMPA. El límit de quantificació està establert en 0.025 µg/L per cadascun d'ells.

Els resultats emesos estaran emparats per l'acreditació d'ENAC d'acord a la ISO17025.

Josep Calderón  
Cap del Servei de Química