

AMPLIACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS DE CONSUMO Y CONTINENTALES

El Servicio de Química del Laboratorio de la ASPB ha incorporado a su cartera de servicios la determinación de nuevos compuestos orgánicos en aguas de consumo y continentales, atendiendo las peticiones de sus clientes.

Los procedimientos analíticos empleados son el MA/2/20105 “Extracció automatitzada de contaminants orgànics en aigua” y MA/2/20300 “Determinació de residus de plaguicides en aigües per cromatografia de líquids amb detector de masses”.

El método de análisis se basa en una extracción en fase sólida automatizada, clean-up liquid-liquid y determinación por cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas de triple cuadrupolo.

La validación se ha realizado garantizando los criterios de calidad establecidos en el Servicio de Química y el cumplimiento de los criterios descritos en el RD 140/2003 sobre aguas de consumo.

Los compuestos que se incorporan a la determinación de Plaguicidas por CL-MS/MS y los rangos de medida en µg/L asociados a cada compuesto son:

Compuesto	LQ (µg/L)	Límite máximo (µg/L)
Ametrina	0,020	0,250
Prometrina	0,020	0,250
Terbutrina	0,050	0,250

De acuerdo con el alcance de acreditación flexible del laboratorio, los nuevos analitos se han incorporado al procedimiento de análisis y a la LEBA dentro de la categoría de análisis de contaminantes químicos orgánicos en aguas y alimentos por cromatografía (procedimiento general de la categoría de ensayo: XX/2/22000), por aplicación de la Nota Técnica 18 de ENAC, per lo que los resultados se emiten amparados por la acreditación del laboratorio.



Antoni Rúbies
Jefe del Servicio de Química
Barcelona, 15 de mayo de 2017