

Pere Rovira Baños, director técnico de Laboratorio de Adiquímica

¿Considera que la regulación actual sobre PFAS en agua es suficiente o debería ampliarse a más compuestos?

La regulación actual sobre PFAS en España es un buen principio, recogida en el Real Decreto 3/2023, pero queda mucho camino por recorrer. Es positivo que se empiecen a cuantificar los PFAS en el agua de consumo y, de esta manera, se podrá observar la magnitud de la contaminación de estos compuestos en el agua destinada al consumo humano, así como también en las aguas superficiales y subterráneas. Pero teniendo en cuenta que existen más de 10.000 compuestos diferentes, y que solo se requiere el control de 20, entendemos que en el futuro se tendría que ampliar el abanico de PFAS de obligado análisis. También consideramos necesario no solo limitar la concentración global de PFAS en el agua, sino también tener en cuenta su peligrosidad para la salud humana, pues se ha observado que no todos los PFAS tienen el mismo grado de toxicidad. Es decir, tendría que haber límites individuales y diferenciados por cada compuesto según dicha toxicidad.

¿Qué técnicas analíticas utiliza su laboratorio para la determinación de PFAS y si están acreditados para estos ensayos?

Adiquímica ofrece el análisis de PFAS a sus clientes para comprobar el cumplimiento de los límites establecidos en el RD 3/2023. La técnica que se utiliza es por cromatografía líquida de alta eficacia con espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS), que es la más habitual entre los laboratorios. Adiquímica no dispone de esta equipación en sus instalaciones, pero colabora con laboratorios externos que sí disponen de esta técnica. Y es requisito indispensable para nosotros que los laboratorios a los que enviamos muestras para el análisis de PFAS dispongan de la acreditación de ENAC para este ensayo.

¿Está preparada la industria del agua para cumplir con estos nuevos requisitos y la capacidad analítica de su laboratorio para responder a estas exigencias?

Desde Adiquímica, como empresa que ofrecemos productos y servicios para el tratamiento del agua, estamos apostando por soluciones tecnológicas para detectar, separar y eliminar los PFAS de las diferentes matrices de agua donde puedan estar presentes. Las tecnologías utilizadas para solucionar este problema ambiental y de salud pública son, principalmente, el uso de carbón activo, en polvo o granulado, con resinas de intercambio y con tecnología de membranas, como pueden ser la nanofiltración y la ósmosis inversa. Estas técnicas se están demostrando efectivas para la separación de los diferentes PFAS del agua, lo que hace que sea posible asegurar la ausencia de estos compuestos en el agua de consumo con la que se abastece la población y el sector industrial. Sin embargo, la eliminación de los PFAS se ha mostrado como un problema importante para el medio ambiente, por la complicada gestión de los residuos resultantes del propio proceso de separación: las resinas saturadas de PFAS, las corrientes de rechazo de los sistemas de procesos con membranas, etc. Asimismo, a nivel analítico, los laboratorios tendrán que avanzar en la capacidad de detectar un mayor número de PFAS que los 20 que están limitados en estos momentos. Y también tendrán que ser capaces de alcanzar límites de cuantificación más bajos para aquellos compuestos que se determine que tienen una elevada toxicidad para la salud de las personas.



adiquímica