

La nueva designación para el análisis de muestras biomédicas sitúa al laboratorio del INTA entre los pocos centros del mundo con doble acreditación de la OPAQ

El Laboratorio de Verificación de Armas Químicas (LAVEMA), único laboratorio español designado por la OPAQ para el análisis de muestras medioambientales y biomédicas

Noticia destacada



Personal del Laboratorio de Verificación de Armas Químicas (LAVEMA)

05'oct.'26.- Ubicado en el Departamento de Sistemas de Defensa NBQ de la Subdirección General de Sistemas Terrestres del INTA, en el campus de La Marañosa, el Laboratorio de Verificación de Armas Químicas (LAVEMA) es, desde 2004, el único laboratorio español designado por la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ) para el análisis de agentes de guerra química y compuestos relacionados en muestras medioambientales.

En 2026, el LAVEMA ha obtenido la designación de la OPAQ para el análisis de este tipo de compuestos en muestras biomédicas, concretamente orina y plasma,

convirtiéndose así en el único laboratorio español y en uno de los pocos del mundo que cuentan con la doble designación de esta organización internacional.

La designación de la OPAQ se obtiene mediante la superación anual de los ejercicios de intercomparación, conocidos como *Proficiency Tests*, y el mantenimiento de la acreditación conforme a la norma ISO 17025 para el análisis de este tipo de compuestos.

El esfuerzo realizado por el personal del LAVEMA para optimizar los métodos de preparación de muestras biomédicas, así como para desarrollar metodologías de análisis de metabolitos y aductos proteicos, ha sido determinante para la obtención de esta nueva designación.

A lo largo de las últimas dos décadas de colaboración con la OPAQ, además de revalidar anualmente su designación para el análisis de muestras medioambientales, el LAVEMA ha desarrollado una intensa actividad formativa dirigida a representantes de los países de Latinoamérica y el Caribe integrados en el Grupo de América Latina y el Caribe (GRULAC). Desde 2010 imparte un curso especializado en herramientas analíticas en el que más de 140 representantes de estos países han recibido formación, actividad cuya continuidad está prevista al menos hasta 2030. Asimismo, entre 2019 y 2025 impartió formación a laboratorios de Chile y Brasil y, entre 2023 y 2028, desarrolla actividades formativas dirigidas a representantes de Argentina, Uruguay, Perú y Guatemala.

La obtención de esta segunda designación refuerza la posición del INTA como organismo de referencia nacional en el ámbito de la defensa NBQ y consolida la capacidad española para responder a los compromisos internacionales asumidos en el marco de la Convención sobre las Armas Químicas.

Adicionalmente, el LAVEMA presta apoyo a las Fuerzas Armadas y a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado en el ámbito de la defensa química, entre ellas el Regimiento de Defensa NBQ, la Unidad Militar de Emergencias (UME) y el Escuadrón de Apoyo al Despliegue Aéreo (EADA), mediante la organización de simulacros de incidentes químicos destinados al adiestramiento del personal encargado de la toma de muestras y de los análisis químicos.

Disponer de un laboratorio designado por la OPAQ para el análisis de muestras

medioambientales y biomédicas, con más de veinte años de experiencia, sitúa a España a la vanguardia de la protección y la defensa químicas. Esta capacidad contribuye a promover el uso pacífico de la química y refuerza el compromiso internacional con la seguridad global, en línea con el mandato de la OPAQ: «Trabajar juntos por un mundo libre de armas químicas». Cabe recordar que esta organización fue galardonada con el Premio Nobel de la Paz en 2013 en reconocimiento a su labor de verificación, identificación y eliminación de arsenales químicos.

Más información



Muestras del ejercicio de intercomparación 11^obioPT de la OPAQ